



serie în limba franceză. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.45: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.
13.10: Conf. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 18.45: Conf. ★ 20.05: Emisiune teatrală. ★ 20.40: Trans. din Praga, concert al orchestrei Filarmonice.

265,5 m. KOSICE 2.5 kw.
13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Noutăți. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Conf. ★ 20.40: Trans. din Brno, conf. ★ 21: Trans. din Praga, muzică populară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert cu muzică variată. ★ 22.30: Concert cu muzică variată.

277,8 m. WILNO 0.5 kw.
12.56: Trans. din Varșovia, semnal orar. ★ 18.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.15:



audite literară. ★ 20.10: Conf. ★ 21.13: Trans. din Varșovia, concert. ★ 22.15: Trans. din Varșovia, audite literară. ★ 23: Trans. din Varșovia, conf. ★ 24: Trans. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
11.15: Conf. muzicală. ★ 12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru copii. ★ 17.30: Concert cu muzică de cameră. ★ 19.15: Pentru părinți. ★ 20.25: Curs de limba engleză. ★ 21.05: Ora veselă. ★ 22.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 23.30: Concert seral.



308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Trans. din Liubliana.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
12.56: Concert de fanfară dela biserica Notre-Dame. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.35: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 21.15: Transm. din Katowice, conferință. ★ 22.15: Transm. din Varșovia, audite literară. ★ 23: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 24: Transm. concertului dela restaurantul „Pavillon”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17: Conf. literară. ★ 18: Concert al orch. radio. ★ 19.50: Conf. muzicală. ★ 20.25: Pentru gospodine. ★ 21.15: Concert coral.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30: Ora, meteorul. ★ 23.02: „André Chenier” operă de Giordano.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16.30: Concert distractiv. ★ 18.40—21: Con-



ferință com., meteorul, curs. ★ 21: Concert vocal muzică daneză. ★ 22.15: Concert de pian. ★ 23: Muzică modernă din opere.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.10: Conf. ★ 13.20: Concert de orch. ★ 17.20: Pentru copii. ★ 18.20: Pentru doamne. ★ 19.25: Pentru lucrători. ★ 20.05: Emisiune teatrală. ★ 21: Concert executat de orch. Filarmonică.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
15: Muzică ușoară. ★ 17.45: Concert de muzică ușoară și clasică. ★ 18.45: Recital de orgă. ★ 20.45: Concert vocal. ★ 21.45: Concert coral. ★ 23: Concert al orch. municipale din Folkestone. ★ 23.35: Recital de pian. ★ 0.15: Trans. actului IV din „Norma” de Bellini. ★ 0.40—2: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
11.50: Pentru gospodine. ★ 13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.15: Curs de limba italiană. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Concert de balade. ★ 22: Concert al orch. Agunte. ★ 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
19.35: Concert de orch. ★ 20: Conf. ★ 20.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert de orch.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.
566 m. HANOVRĂ 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
13.15: Curs de limba engleză. ★ 17.15: Conf. ★ 18: Concert de pian consacrat operelor lui Curt Thomas. ★ 19.45: Șah. ★ 21: Trans. operetei „Amorezat Nebun” de Hiller. ★ 24: Concert dela cafeneaua Vienneză.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.
14.15: Concert de solo-uri. ★ 15: Concert cu fragmente din opere. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert de acordeon. ★ 23: Concert al orch. radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 18.45: Pentru copii. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.35: Concert. ★ 23.15: Concert din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Transm. din Rakovia. ★ 18.25: Curs de limba polonă. ★ 18.55: Concert de după amiază. ★ 20.10: Causerie. ★ 21.15: Concert seral. ★ 22.15: Audite literară.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.
250 m. KASSEL 0,7 kw.
14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gospodine. ★ 17.35: Concert al orch. radio. ★ 19.10: Cărți noi. ★ 19.40: Pentru mame. ★ 19.50: Conf. teatrală. ★ 20.25: Curs de literatură franceză. ★ 21.15: „Der Dreimal Tote Peter” comedie de Sling.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 24.30: Muzică dela hotelul Național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Emisiune agricolă. ★ 13.20: Concert de orchestră. ★ 19.15: Conferință. ★ 21: Concert popular.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Conferință. ★ 21: Concert cu muzică variată. ★ 22.40: Causerie sportivă. ★ 23.40: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.
15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: Concert simfonic.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 15.50: Pentru copii. ★ 17: Pentru doamne. ★ 18.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 21: Conf. ★ 21.30: Serată consacrată operelor lui Robert Koppel. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.15: Pentru agricultori. ★ 17.30: Pentru grădinari. ★ 18: Pentru copii. ★ 18.30: Concert al orch. Runge. ★ 19.45: Conf. ★ 21: Concert consacrat operelor lui Ketelby, dirijat de compozitor. ★ 22.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert de fanfară. ★ 18.30: Muzică de dans. ★ 20.30: Concert de muzică ușoară. ★ 22: Concert de fanfară militară. ★ 23.30—1.15: Muzică de dans.

J. WAPPNER

Casă de încredere fondată în anul 1855
BUCUREȘTI

Cal. Victoriei, 49 (lângă Palatul Regal) Str. Lipscani, 85 (vis-à-vis de Lupoarca)

APARATE ȘI PIESE detașate RADIO

EN GROS — Preț curent la cerere — EN DETAIL

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

14: Concert al orchestrei radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru tineret. ★ 21: Concert de lied-uri.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.45: Pentru tineret. ★ 20.30: Conf. În continuare, concert de orch. ★ 22.30: Met. și stiri de presă. ★ 23.35: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Trans. unei comedii.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20: Causerie. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert executat de orchestra radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving; Jurek: mars; Goldberger: vals; Tremisot: „Gil Blas”; Drigo: „Die Vestalin” suită; Zimmer: „Mäuschens Feiertag”; Beethoven: Simfonia a VIII-a; Korngold: vals; Travaglia: „Nuptiala” suită; Jessel: dans; Komzak: potpourri; Weinstabl: Cântec; Robercht: tango; Frydan: Cântec.

16.15: Trans. de radiofotografii.
18.15: Conf. muzicală ținută de prof. dr. Rinaldini.

18.45: Povești pentru copii, istorisite de Käthe Ehren.

19.15: Conf. comemorativă a 75 ani dela înființarea căilor ferate spre Semering.
19.45: Curs de Esperanto ținut de Walter Smital.

20: Ora Camerei pentru lucrători și funcționari.

20.25: Ora, meteorul. În continuare concert cu muzică ușoară executat de capele Silving Geissler; Fucik: mars; Dohnany: vals; Lecoq: „Der kleine Herzog”; uv.; Frank: vals; Huntley: „Mondnacht am Hoangho”; Kaempfer: vals; Grohmann: „Cântec”; Bayer: vals; Ziehrer: „Echt Weanerisch”; Geiger: „Lehariana”, potpourri; Strecker: „Cântec”.
După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Noutăți, bursa. ★ 12.40: Conferință agricolă. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert popular. ★ 22: Meteorul, în continuare concert.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.
13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al orch. Erwin Häusler. ★ 18: Pentru copii. ★ 18.45: Pentru tineret. ★ 20: Concert de țiteră. ★ 21: Radia cabaret. ★ 22.15: Concert simfonic executat de orch. radio. ★ 23.45: Concert de plăci de gramofon.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert executat de trio-ul stațiunii. Auber: „Giga”; Berte: Serenadă; Grieg: 6 tablouri. ★ 16.30: Curs de semnale Morse. ★ 17.10: Causerie. ★ 18.10: Conferință. ★ 18.40: Concert de țiteră. ★ 19.45: Poșta radio amatorilor. ★ 20.30: Curs de limba italiană. ★ 21: Concert de orchestră dela opera regală ungară dirijat de d. Otto Berg cu concursul d-rei Erzi Bodo și T. Szentmihályi; Wagner: Cântec; Ponchielli: Arie din opera „Gioconda”; Arie din opera „Freischuetz”; Klement: Arie din

Radiofonisti !

Este de datoria voastră să vă înscrieți cu toții în „Asociația generală a radiofonistilor din România” care și-a luat obligațiunea să apere drepturile și interesele Dv. în orice direcție.

Dacă doriți o situație înfloritoare a radiofoniei de azi, unirea voastră a tuturor în sânul acestei asociații este indispensabilă.

Inscrierile și cotizațiile se primesc la sediul provizoriu al Asociației, str. Victor Emanuel No. 16 (Institutul Electrotehnic Universitar) și la sediul acestei reviste str. Sărindar No. 7.

Cotizațiile sunt:

Pentru meseriași și elevii de liceu lei 100 pe an.

Pentru toți ceilalți lei 200 pe an.

opera „Tribli”; Puccini: Arie din opera „Turandot”; Puccini: Arie din opera „Boema”; Mendelssohn: Suită.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.06: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Concert simfonic.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 15.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Conferință. ★ 19.10: Concert al orchestrei radio. ★ 21.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 24.10: Știri de presă.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45: Meteorul. ★ Concert Beethoven: „Coriolan” uv.; Artok: fantezie; Lehar: „Die blau Mazur Berger”; Manon: Becce: „Isola Bela”. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 18.55: Concert popular. ★ 21.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 22.15: Audite literară. ★ 23.05: Conf. ★ 24: Muzică de cameră.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Concert simfonic.

1648,3m. KONIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13.50: Pentru agricultori. ★ 15.45: Pentru copii. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18: Trans. din Hamburg, concert. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14: Causerie. ★ 12.30: Concert simfonic. ★ 15.05: Urmarea concertului. ★ 21.25: Comunicate agricole. ★ 22.35: Concert al orch. radio.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Audite religioasă. ★ 13.10: Concert. ★ 14.25: Concert de plăci de plăci de gramofon. ★ 18.40: Pentru copii. ★ 21.10: Concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.

12: Ora, meteorul. ★ 21.20: Noutăți. ★ 21.40: Conf. ★ 22: Concert.

Aparatul ideal

pentru safe și orașe



RADIO
HILVERSUM

Cereți informațiuni

LA

Reprezentanța și Depozit:

COMPTUAR METALURGIC

S. A. R.

Str. Brezoianu 20, București

FENYŐ



TROLIT
D. R. P.

PLACI, BUTOANE, DEMULTIPLICATOARE, SOCLURI DE LAMPA ȘI AMPLIFICATORI PENTRU AMATORI CONSTRUCTORI, CALITATE ȘI PREȚ INEGALABIL.

Reprezentanța Generală pentru România Mare
Fabrica de Telefoane: Timișoara, B-dul Carol 46
Depozitul în Bacurești, R. Sfădler, Str. Aurel Vlaicu, 35

Joi
20 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Orch. radio — Muzică de dans.
20:45: Lecție de germană: D-l prof. Maurer.
21:00: D-l Nicolae Teșuș — Flaut: C. Dumitrescu: Berceuse II; P. Elinescu: Elegie română; N. Teșuș: Doina dela Vâlcea; Baciu: Fircel de iarbă reagră.
21:30: D-ra Lisette Manissalian-Georgescu, canto. Haendel: Arie din „Rinaldo”; Schumann: Schöne Fremde; Schumann: Aud cîn tecul sunând; Schubert: Gretchen am Spinnrad; H. Duparc: Invitation au voyage; D-l

22:45: Buletin meteorologic și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:50: Conferință. ★ 18:10: Curs de alfabetul Morse. ★ 18:55: Transm. din Varșovia, concert. ★ 20:15: Conferință agricolă. ★ 21:30: Concert de vioară. ★ 24: Concert al orchestrei radio.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17:30: Concert de după masă. ★ 18:30: Conf. literară. ★ 20:40: Conf. ★ 21: Concert cu muzică populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:30: Pentru copii. ★ 20:20: Emisiune literară. ★ 20:35: Conf. istorică.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21:15: Concert cu muzică variată. ★ 22:30: Trans. unei opere.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

13:50: Trans. din Poznan, comunicate. ★ 17:15: Trans. din Krakovia, auditiie pentru copii. ★ 18: Trans. din Varșovia, conf. ★ 18:30: Auditiie pentru copii. ★ 18:55: Trans. din Varșovia, concert. ★ 19:55: Conf. ★ 21:00: Trans. din Varșovia, concert. ★ 23:25: Trans. din Varșovia, conf. ★ 24: Trans. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16:30: Pentru tineret. ★ 17:30: Concert al orch. radio. ★ 19:50: Pentru lucrători. ★ 21: Curs de stenografie și rezultatul concursului de stenografie din Berlin. ★ 21:15: Concert de lied-uri. ★ 21:45: Trans. „Rudele politicoase” de Benedics.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14. 15: Concert de plăci de gramofon. — 20:30: Trans. din Praga.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13:10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:15: Auditiie pentru tineret. ★ 18: Căuserie pentru doamne. ★ 18:55: Transm. din Varșovia, concert. ★ 21: Concert de fanfară dela biserica Notre Dame. ★ 21:30: Transm. din Varșovia, concert. ★ 24: Concert dela restaurantul „Pavillon”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17: Cărți noi. ★ 17:30: Concert al orch. radio. ★ 19:25: Conf. teatrală. ★ 21:15: Concert simfonic. In continuare trans. piesei: „Regina lunii Mai” de Gluck. ★ 23:30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOL 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19:30: Ora, meteorul. ★ 23:02: D-ra dela cinematograf „operetă de Weinberger.”

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. — 15:40: Concert distractiv. ★ 17:40—21: Conferință com., meteorul, curs. ★ 21: Concert de mandolină. ★ 22: Concert vocal. ★ 22:45: Concert de orchestră. ★ 23:15: Concert simfonic cu muzică daneză. ★ 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13:30: Concert de orch. ★ 17:20: Pentru copii. 17:30: Concert de muzică populară. ★ 19:35: Pentru lucrători. ★ 19:45: Conf. ★ 22: Concert coral. ★ 23:25: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
14: Concert vocal și instrumental. ★ 15: Plăci de gramofon. ★ 18: Concert de orch. solo vocal. ★ 19:15: Pentru copii. ★ 20:45: Concert vocal. ★ 21:45: „Amo-Amas-Amat” comedie teatrală. ★ 22:30: Duce la două pian. ★ 23:35: Program de cabaret dela teatrul „Colosseum”. ★ 0:35: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:30: Concert al orch. radio. ★ 19:25: Ora, meteorul. ★ 19:30: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Concert coral. ★ 22: Emisiune teatrală.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.
13: Trans. din Turku, concert.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.
250 m. KIEL 0,25 kw.
387,1 m. BREMEN 0,25 kw.
17: Concert de marșuri. ★ 18: Conf. ★ 19:45: Pentru gospodine. ★ 20:25: Conf. medicală. ★ 21: Concert coral. ★ 23:45: Concert dela cafeneaua „Wallhoff”.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

15: Concert coral. ★ 15:15: Muzică de dans. 22:30: Concert cu fragmente din opere. ★ 23: Concert al școalei filarmonice.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 18:45: Pentru copii. ★ 19:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21:30: Serată consacrată compozitorilor germani. ★ 23:15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13:10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru tineret. ★ 18: Conferință. ★ 18:25: Transm. din Krakovia. ★ 18:55: Concert de după amiază. ★ 20:15: Conferință sportivă. ★ 21: Curs de alfabetul Morse. ★ 21:30: Concert seral.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.
13:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16:05: Pentru tineret. ★ 16:55: Pentru gospodine. ★ 17:35: Concert al orch. radio. ★ 19:25: Pentru agricultori. ★ 19:45: Conf. artistică. ★ 20:05: Curs de limba esperanto. ★ 21:15: Concert cu muzică de cameră. ★ 22:15: Concert de lied-uri. ★ 23:15: Serată muzicală-literară.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Muzică de dans. ★ 24: Concert de orch.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Emisiune agricolă. ★ 13:10 Conf. agricolă. ★ 13:20: Concert de orch. ★ 15:30: Bursa ★ 17:30: Pentru dame. ★ 19:25: Conf. economică. ★ 20:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Serată populară.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.
19: Trans. serviciului religios. ★ 19:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20:30:

Conferință. ★ 21: Piesă dramatică. ★ 21:55: Căuserie agricolă. ★ 22:40: Concert cu muzică ușoară.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15:15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19:30: Concert al orch. radio. ★ 23: Serată cu muzică spaniolă.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
11:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14:05: Concert al orch. radio. ★ 15:30: Pentru cinefili. ★ 16: Pentru copii. ★ 18:45: Concert seral. ★ 20:15: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Trans. comediei „Croitorul Wibbel” de Hans Müller-Schlösser. In continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.
13:30: Pentru agricultori. ★ 16:30: Conf. ★ 18: Concert cu muzică religioasă. ★ 19: Pentru doamne. ★ 19:40: Conferință medicală. ★ 20:05: Conf. științifică. ★ 21:15: Emisiune teatrală. ★ 1:30 Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic cu program de Hartmann, Mozart și Haydn. ★ 18:30: Concert de orgă. ★ 19:30: Pentru copii. ★ 20:30: Recital de orgă. ★ 21: Muzică de dans. ★ 21:30: Trans. unei piese teatrale. ★ 23: Concert al sextetului Olof. ★ 0:15: Concert de fanfară militară.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18:15: Pentru copii. ★ 21: Concert de lied-uri. ★ 22: Concert cu muzică din opere.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20:30: Curs de limba germană. ★ 21: Conferință. ★ 21:30: Concert de cântec. ★ 22: Lectură. ★ 22:50: Căuserie. ★ 23:05: Conf.

504,2 m. MILANO 7 kw.

15:15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19:30: Concert al orch. radio. ★ 22:30: „Rigoletto” operă de Verdi.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20: Curs de limba flamandă. ★ 20:35: Concert de plăci de gramofon. ★ 22:15: Concert executat de orchestra radio. ★ 23:15: Trans. poemei „Noapte de Octombrie” de Musset.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Ph. dela Cerda; Rosen: marș; Haechel: uv.; Haendel: „Largo”; Gordani: „Caro mio ben”; Ascher: potpourri din opereta „Hoheit tanzl Walzer”; Shebek: dans; Trauner: „Geh nicht schlafen”; Marx: Baladă pentru quartet de pian; Massenot: fantezie din opera „Manon”, 16:15: Trans. de radiofotografii.
17: Concert de după amiază exec. de quartetul Silving: Strauss: marș; Webau: vals; Kreutzer: „Das Nachtlager in Granada”; Dovell: „An das Meer”; Micheli: vals; Grannichstädten: vals; Föderl: „Humpen und Pumpen”; Lehar: potpourri din opereta „Dragoste de țigan”; Borchert: dans.
18:25: Raport despre călătoria străinilor, ținut de ing. Deinlein.
18:50: Despre mâncărurile bucătăriei vieneze, conf. ținută de șef bucătarul Franz Rlum.
19:20: Ora Camerei de Comerț și Industrie.
19:50: Conf. medicală ținută de dr. Kronfeld.
20:25: Curs de limba engleză ținut de prof. Mac Callum.
20:55: Ora, meteorul.
21: Lectură.
22: Trans. piesei „Isterica” de Beda.
In continuare concert seral executat de capela Robert Korngold. Gershwin: dans; Barnes: „Dainty Miss”; Doelle: dans; Johnson: vals; Kalmann: „Sărmanul print”; Ralton: vals; Weiss: „Ein armes Mädel”; Geiger: Rose; „Ich und mein Mädel”; Leonard: „Mandy Jane”; Ellis: „Blues”; Jurman: Olga, fiica Volgei”. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, bursa. ★ 12:40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert de după amiază. ★ 19: Pentru radio amatori. ★ 19:30: Conferință. 22: Meteorul, in continuare, concert.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.
13:55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19:10: Curs de limba franceză. ★ 20: Concert de mandolină și chitară. ★ 21: Concert dela hotelul Union. ★ 22:55: Concert de lied-uri.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10:15: Concert executat de orchestra regimentului I de Honvezi, dirijat de d. Frisay; Strauss: Vals; Beethoven: Uvertură; Boito: Arie din opera „Mephistopheles”; Schemel: Potpourri și arii ungarești. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universită-



D. TUDOR THEODORESCU-BRANIȘTE

dia St. Georges: Hat dich die Liebe berührt; Didia St. Georges: Dorurile mele; Didia St. Georges: La mijloc de codru des.

22:00: D-l Teodorescu-Braniște — Săptămăna literară și artistică.

22:15: D-ra Elvira Löbel, — piano. Debussy: Suite, (Prelude, Sarabande, Toccata); Daquin: Le coucou; Mussorgsky: Hopak.

INTREBUINȚAȚI LĂMPI DE RADIO Tungsram „Barium”

și veți avea plăcere de aparatul Dv.!

Seria de record:

curent de încălzire 4 volți	G 409 cel mai bun detector	LEI 420
	L 414 cea mai bună amplificatoare de joasă frecvență	380
	P 414 „ „ „ amplificatoare finală	430
	R 406 pentru înaltă frecvență și ampl. prin rezistență	290
	G 405 lampă universală	230
curenți de încălzire 2 volți	G 407 „ „	290
	D G 407 } lampă bigrilă	445
	D G 210 }	445
	G 210 „ universală	270
	P 215 „ finală	340
curent de încălzire 6 volți	P 614 „ finală	360
	P 615 „ universală	340

Acestea sunt prețurile fixate de fabrică
de cari revânzătorii sunt obligați a se ține !

17: Școala liberă a T. F. F.-ului;
18.10: Pentru agricultori. ★ 18.45: Concert
de plăci de gramofon. ★ 20: Curs de steno-
grafie. ★ 20.35: Curs de limba engleză. ★
21.15: Reprezentarea unei piese în studio.
★ 23.30: Concert al orchestrei de țigani
Pertis Jenő dela hotel Britania.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★
22.06: Concert al orch. radio. ★ 22.45: „Ri-
goletto” operă de Verdi.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de quintetul radio.
★ 15.40: Conferință. ★ 16.10: Concert de
plăci de gramofon. ★ 16.40: Pentru doamne.
★ 18.40: Conferință. ★ 19.40: Concert al
orchestrei radio. ★ 24.40: Concert de plăci
de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45:
Meteorul. ★ 21: Concert: Boillidieu: „Jean de
Paris”; Boite: „Neron” fantezie; Christine:
„Phi-Phi”; Akimenko: „Menuet rus. ★ 22:
Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 13 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★

14: Com. agricole, meteorul. ★ 17.15: Au-
diție pentru copii. ★ 18.25: Conf. ★ 18.55:
Concert de soliști. ★ 23.05: Conf. ★ 24:
Muzică de dans.

1480 PARIS (Eiffel) 50

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★
22.20: Radio concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13.25: Pentru agricultori. ★ 16.40: Pentru
doamne. ★ 18: Transm. din Berlin, concert.
★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 19.55:
Congresul internațional agrar din Bucu-
rești.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14: Conf. ★ 14.30: Concert simfonic. ★
15.05: Urmarea concertului. ★ 17.45: Pen-
tru copii. ★ 18.15: Muzică de dans. ★ 21.05:
Comunicare agricole. ★ 22: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Auditiie religioasă. ★ 13.10: Concert.
★ 19.10: Concert de plăci de gramofon. ★
20.40: Concert executat de trio-ul radio.

2000 m. KOWNO 7 kw.

12: Ora, meteorul. ★ 21.15: Concert de
plăci de gramofon. ★ 21.30: Conf. ★ 21.50:
Concert.

niol No. 8; Fourdrain: Impromptu-Sérénade;
Keler Béla: Uv la o comedie.
23: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★
17.45: Curs de limba engleză. ★ 18.25: Con-
ferință. ★ 18.55: Concert seral. ★ 21.30:
Concert simfonic. ★ 23.45: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.24: Concert al orch. radio. ★ 19.20: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 19.45: Curs de
limba slovacă. ★ 23.20: Concert cu muzică
populară.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de
20.05: Trans. din Bratislava, cântece slovac.
★ 22: Concert de orch. ★ 23: Trans. din
Praga, știri sportive.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★
21.15: Concert cu muzică variată. ★ 22.30:
Concert simfonic.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.40: Curs de alfabetul Morse. ★ 18.25:
Conf. ★ 18.55: Trans. din Varșovia, concert
de după amiază. ★ 19.45: Trans. din Poz-
nan, comunicate. ★ 19.55: Pentru copii. ★
20.30: Conf. ★ 21.30: Trans. din Varșovia,
concert simfonic. 24: Trans. din Varșovia,
muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Concert de plăci de gramofon. ★
16.30: Pentru copii. ★ 17.10: Pentru gospo-
dine. ★ 17.40: Concert al orch. radio. ★
20.25: Curs de limba franceză. ★ 21.05: Ra-
dio cabinet. ★ 22.45: Concert de flaut și
pian. ★ 23.30: Concert de plăci de gramofon.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14. 15: Concert de plăci de gramofon. —
21.35: Concert de arii. ★ 23: Concert noc-
turn.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. 18:
Pentru părinți. ★ 18.25: Transm. din Wil-
no, conferință. ★ 18.55: Transm. din Varșo-
via, concert. ★ 21.30: Concert seral.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17.30: Concert cu muzică de cameră. ★
19.15: Conf. muzicală. ★ 20.25: Pentru lu-
crători. ★ 20.50: Conf. literară. ★ 21.30:
Concert al orch. radio.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30:
Ora, meteorul. ★ 23.02: Trans. unei opere.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★
16: Concert distractiv de orchestră. ★ 18:
Pentru copii. ★ 18.40—21: Conferință com.
meteorul, curs. ★ 21: Concert de orchestră.
★ 22: Transm. unui vodevil în 2 acte. ★
23.15: Muzică de cameră.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★
13.20: Concert de orch. ★ 17.25: Concert. ★
18.25: Curs de limba engleză. ★ 19.25: Pen-
tru lucrători. ★ 20.05: Concert de orch. ★
23.20: Muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

15: Muzică ușoară. ★ 17.30: Concert pen-
tru școli. ★ 18.15: Muzică ușoară. ★ 19.15:
Pentru copii. ★ 20.45: Concert vocal. ★ 21.45:
Concert da fanfară militară. ★ 22.25: Trans.
unei comedii muzicale. ★ 23.35: Concert
simfonic cu muzică spaniolă de Turina
Granados Cassas și De Falla. ★ 1.15: Mu-
zică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★
17.30: Concert cu muzică de cameră germa-
nă. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 21:
Concert de fanfară. ★ 23: Radio cabaret.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

19.15: Pentru copii. ★ 20: Concert de
orch. 20.20: Conf. ★ 21.15: Muzică de
dans.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

12.30: Concert de lied-uri. ★ 17.15: Căn-

Vineri

21 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Fanfara militară a reg. I grăniceri.
Vlăduț: Vulturii, marș; Rossini: Uv. din
„Bărbierul din Sevilla”; Dumitrescu: Danse
villageoise; Buic: Flori de camellii, vals;
Lorlene: Salomeea, intermezzo; Filipowski:
Cupidon în grădină; Mureșianu: Romanul;
Schneider: Garda multumii; Fucik Vechii
camarazi, marș.

21:00: Corul „Hora” — sub conducerea Ma-
estrului Jaurez Movilă: Doamne sfânt. Hai
mândruț, horă cu solo de soprană d-na Eug.
J. Movilă; J. una'n nor, cântec popular din Ar-
deal cules și armonizat de d. Jaurez Movilă;
Brăulețul, cântec popular din Muntenia, de
D-I Juarez Movilă; Lin, Pelin, cântec po-
pular din Oltenia, armonizat de D-I Juarez
Movilă; Bătuta, cântec popular din Munte-
nia, de D-I Juarez Movilă; Murgule, căluțul

meu, cântec popular din Muntenia; Lele cu
scurteica verde și Chindia, cântec popular
din Moldova; Leliță Ioană, cântec popular
din Moldova; Strânsa, Mureșana, cântece
populare din Ardeal; Ce te legeni codrule
de Skeletti, aranjat și armonizat pentru cor
de Jaurez Movilă. Hora Horencelor. Doina
Codrului. Bea Părinte.

22.00: D-I C. Gane: Domnițele române din
vechi și până azi.

22.15: Orchestra Rario — Concert de pro-
menadă. O. Nicolai: Uvertura „Neveleste
vesele din Windsor; A. Ponchielli: Fantezie
din „La Gioconda”; Beethoven: Larghetto
din simf. II-a; R. Drigo: Valse des alouettes
din „Les millions d'Arlequins”; Rachmani-
noff: Chanson géorgienne; Granichstaedter:
Potpourri din „Orlow”; Tschaikovsky: Ele-
gie (sol major); P. de Sarasate: Dans spa-

ee populare scandinave. ★ 18: Muzică pentru copii. ★ 19: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Serată română. ★ 22.45: Concert de lied-uri. ★ 24.15: Concert dela Regina Palast.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.15: Concert de solo-uri. ★ 15: Melodii. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert al orch. vieneze. ★ 23: Concert al orch. radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 21.30: Muzică dela hotelul Elveția.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Curs de istoria polonă. ★ 18.25: Transm. din Wilno. ★ 18.55: Concert de după amiază. ★ 20.15: Conferință. ★ 20.45: Comunicate sportive. ★ 21.30: Concert simfonic ★ 23: Meteorul.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gospodine. ★ 17.35: Pentru doamne. ★ 17.35: Concert al orch. radio. ★ 19.10: Lectură. ★ 20.05: Cutia cu scrisori. ★ 21.05: Pentru cinefili. ★ 23.30: Concert al orch. radio.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21.15: Muzică de dans. ★ 24: Concert de chitară.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13: Emisiune agricolă. ★ 13.10: Conf. agricolă. ★ 13.20: Concert de orch. ★ 15.30: Bursa. ★ 18.25: Curs de limba engleză. ★ 19.15: Conf. literară. ★ 20.05: Concert de orch. ★ 23.20: Muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

19.20: Muzică ușoară. ★ 20.10: Lectură. ★ 20.30: Causerie sportivă. ★ 21: Concert. ★ 23: Concert de plăci de gramofon.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: Trans. unei opere.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUNSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.30: Conf. literară. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.45: Concert seral. ★ 21: Concert seral. In continuare trans. piesei „Oficiul poștal” de Rabindranath Tagore. ★ 22: In continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. sportivă. ★ 18: Concert al orch. Dajos Bela. ★ 19.40: Conf. tehnică. ★ 21: Concert de armonică. ★ 21.45: Concert al orch. radio.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Recital de orgă. ★ 18: Muzică de dans. 20.30: Concert de muzică ușoară. ★ 23: Program de cabaret. 0.15 Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

14: Concert al orchestrei radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.33: Pentru agricultori. ★ 21: Muzică de cameră. ★ 1.30: Concert cu muzică vieneză.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Met. știri de presă. ★ 20.30: Conf. ★ 21.30: Cântec. ★ 22.30: Causerie

504,2 m. MILANO 7 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Concert simfonic.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Transm. concertului dela cafenea „Bon Marché”. ★ 20: Curs de literatura flamandă. ★ 20.35: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Fragmente din opera „Mignon” de Thomas.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal exec. de quartetul Ph. dela Cerda; Rosey: marș; Mendelssohn: „Die Hebriden”; Kral: vals; Fall: potpouri din opera „Die schöne Rösche”; Becce: Serenadă; Lehar: Serenadă; Erwin: „Du bist die Frau von der ich träume”; Clemus: cântec; Cassado: „Serenadă”; Puccini: fantezie din opera „Tosca”; Dauber: marș. 16.15: Trans. de radiofotografii.

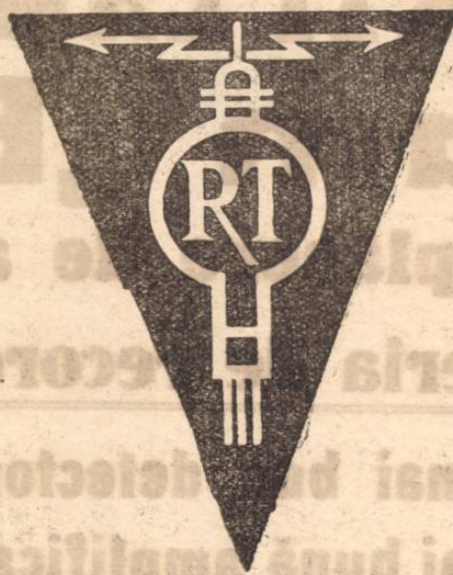
528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★



Lămpi RADIOTECHNIQUE

Tip R. 36 detecție	Lei 250
„ R. 42 amplif. înaltă frecvență	„ 300
„ R. 43 M bișrilă p. schimbare de frecvență	„ 330
„ R. 43 O bișrilă H. F. 10-40 Volți	„ 330
„ R. 43 P bișrilă de detecție 10-40 Volți	„ 330
„ R. 56 lampă finală (Haut-Parleur)	„ 300
„ R. 63 amplificatoare înaltă frecvență	„ 270
Tip R. 69 trișrilă M F și H F	„ 550
„ R. 75 detecție și amplif. M. F.	„ 350
„ R. 76 detecție și amplif. B. F.	„ 400
„ R. 77 finală joasă frecvență	„ 450
„ R. 78 detecție montaj pe rezistențe	„ 330
„ R. 79 trișrilă B. F. finală	„ 650
Tip V. 71 lampă Raytheon pt. redresor	Lei 640
„ V. 655 valve pt. redresor	„ 350

Se găsesc
la toate firmele bune de RADIO

17: Concert de după amiază, exec. de capela Hans Himmer: Fucik: marș; Beethoven: „Coriolan”; Strauss: vals; Meyerbeer: fantezie din opera „Africana”; Percy: „Intermezzo”; Fall: Potpouri din opera „Madame Pompadour”; Waldteufel: vals.

18.40: Concert de pian executat de prof. Rosenthal. Chopin: nocturnă în Des-dur, vals în Cis-moll, preliudiu în G- și F-dur. 19.15: Conf. medicală ținută de profesorul Preiss.

19.30: Colonistii din Argentina, conf. ținută de Fernando Placsek.

20: Ora Camerei de comerț și industrie.

19.30: Curs de limba italiană ținută de prof. Eduard Traversa.

21.05: Concert consacrat operelor lui Offenbach. Vortrag von Regierungsrat Julius Stern. Mitwirkend: Cântăreți de cameră: Berta Kiurina, Emilie Bittner și Marianne Beckman, cântăreți de cameră; Georg Malik și prof. Max Klein: Corul de femei. Fortunos cântec din „Fortunos cântec de dragoste”; Rondo des Martin din „Die Zauber-geige”; Cântecul Zannetei din „Prințesa din Trapezunt”; Ariei de Olympia din „Povestirile lui Hoffmann”; Romanze der Antonia din „Povestirile lui Hoffmann”, în continuare concert executat de orch. Adolf Paucher; Klein; Marș; Häusler: „Simfonie în E-moll”; Lange: „Echse of Ireland, simfonie; Markhoff: „O ya, ya”, simfonie; Stolz: Blues; Nicholls: „Cântec”; Mohr: „Resignation”; Berger: Vals; Erwin: Potpouri. După terminarea programului, trans. de radiofotografii.

13.55: Muzică de dans. ★ 15.45: Pentru gospodine. ★ 17: Concert executat de trio-ul Huber. ★ 18.40: Conf. ★ 19.10: Pentru agricultori. ★ 20: Concert executat de trio-ul radio. ★ 21.15: Trans. piesei „Furtuna” de Shakespeare.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert de balalaici. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert: Tschaikowsky: „Quattor a corde în Re-major. ★ 17: Pentru copii. ★ 18.15: Noutăți. ★ 19: Concert executat de or-

Sâmbătă

22 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Orchestra radio: Zerco: Uv. tragică; Mussorgski: Fantezie din opera „Boris Godunov”; Pessant: Menuet regal; Transla-teur: Ce visează florile, vals intermezzo; Billaut: Cântec veșnic; Bizet-Fetras: Fantezie din „Pescuitorul de perle”.

21: D. George Enacovici, violină; Leken: Sonată; Enacovici: Idilă; Leclair: Sarabandă și tambourin

21.30: D-na Negoescu-Cerkez: Piano; Scarlatti: Vânătoarea; Chopin: Două valsuri; Chopin: Berceuse; Schubert: Improptu; Gluck: Gavotte; Debussy: Reverie; Debussy: preliudiu la minor.

22: D. F. Aderca: Săptămâna artistică europeană

22.15: D. Seidmann, cello; Haendel: Largo; Iradier: Serenadă spaniolă; Goltermann: Vals; David Popper: Gavotă; Goltermann: Andante din concert la minor; Jacobowski: Souvenir din Iași.

22.45: Bul. meteor. și știri de presă.

23-24: Orch. națională Panaitescu.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.45: Curs de limba engleză. ★ 18.55: Pentru copii. ★ 20.45: Pentru doamne. ★ 21: Curs de limba franceză. ★ 21.30: Transm. din Varșovia, concert seral. ★ 1: Concert nocturn.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

17.30: Concert de orch. ★ 20.05: Cântec populare slovac. ★ 21: Trans. din Praga, serată populară. ★ 23.25: Muzică de dans.

chestra regimentului I de Honvezi dirijat de Fricsay: Fricsay: Marș; Lehar: Vals; Barna: Uvertur; Hubay: „A falu rossza”. ★ 20: Recitari în limba germană. ★ 20.45: Curs de limba franceză. ★ 21.20: Concert coral. ★ 22.20: Sonate pentru pian și violon executat de d-na Martha Farkas și d-na Lola Földesy; Mozart: Sonată în be-major; Schubert: Sonată în Re-major. ★ 23.50: Concert al orchestrei de țigani Farkas Jenő dela cafenea Spolarich.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.06: Concert al orch. radio. ★ 23.15: Concert simfonic.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 15.40: Pentru școli. ★ 16.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.10: Conferință. ★ 19.10: Concert al quintetului radio. ★ 21.55: Concert simfonic. ★ 24.10: Știri de presă.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45: Meteorul. ★ 21: Concert: Wagner: „Der fliegende Holländer”; Halevy: „Ebreia”; Fall:

Acumulator modern

Leonidauto

pentru

Placă și Filament

„Madame Pompadour”; Tschaikowsky: „Barcarola”; Mannfred: „Die Bösen Buden”; Linke: Intermezzo. ★ 22 Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Conf. ★ 18.55: Muzică ușoară. ★ 21.30: Concert simfonic.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Radio concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

15.30: Pentru copii. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18: Transm. din Leipzig, concert. ★ 19: Conferință economică. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 20.20: Conferință medicală. ★ 21: Concert coral.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 15.05: Urma-rea concertului. ★ 21.05: Comunicate agricole. ★ 21.30: Curs de limba engleză. ★ 22.35: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.10: Audiție religioasă. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.10: Causerie. ★ 20.15: Știri de presă. ★ 20.55: Concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.

12: Ora, meteorul. ★ 21.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.20: Conf. ★ 21.40: Pentru școlari. ★ 22: Concert.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert cu muzică variată. ★ 22.30: Trans. unei opere.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Trans. din Varșovia, conf. ★ 18.55: Trans. din Varșovia, audiție pentru copii. ★ 19.55: Lectură. ★ 21.30: Trans. din Varșovia, concert de muzică ușoară. ★ 23: Trans. din Varșovia, conf. ★ 24: Trans. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al orch. radio. ★ 21.45: Conf. muzicală. ★ 22: Trans. operetei „Insula fericită” de Offenbach. ★ 23.30: Muzică de dans.

Au sosit:

Lămpile bișrile

VATEA

DU 412 și DDU 412

Aparate și piese defașate de RADIO. — Reparațiuni, transformări, modificări și construcțiuni

SE INCARCĂ ACUMULATORI

ATELIER SPECIAL pentru REPARAREA CĂȘTILOR

RADIO-ING. LANTOȘ

CALEA VICTORIEI, 16

PASAGIUL VILLAGROS 3

MAGAZINUL SOC. ENERGIA

SE REDESCHIDE IN NOUL LOCAL
DIN BULEVARDUL BRATIANU No. 11

LUNI 17 Iunie 1929

NOUTAȚI RADIO—PREȚURI SPECIALE REDUSE
OCAZII RARE

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. —
21: Cărți noi. ★ 21.30: Concert cu muzică
jogloslavă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
18.55: Transm. din Varșovia, audiere pentru
copii și tineret. ★ 21: Transm. fanfarei de
la biserica Notre Dame. ★ 21.30: Transm.
din Varșovia, concert. ★ 23: Transm. din
Varșovia, conferință. ★ 24: Transm. con-
certului dela restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

16.45: Cărți noi. ★ 17.15: Concert al orch.
radio. ★ 18.45: Pentru cinefili. ★ 19.30:
Conf. artistică. ★ 21: Trans. opere „Titus”
de Mozart. ★ 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30:
Ora, meteorul. ★ 23.02: Concert de orch.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16: Pentru copii. ★ 16.30: Concert distrac-
tiv de orchestră. ★ 18.40—21: Conferință,
com, meteorul, curs ★ 21.30: Concert cu
muzică de dans populară, daneză. ★ 22.45:
Muzică ușoară. ★ 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★
13.20: Concert de orch. ★ 16.45: Pentru copii.
17.10: Pentru doamne. ★ 17.20: Concert de
orch. ★ 18.40: Pentru lucrători. ★ 19: Pen-
tru copii. ★ 20.05: Cântece slovac. ★ 21:
Concert cu muzică de operetă. ★ 22: Concert
executat de elevii Conservatorului din
Praga. ★ 23.25: Muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert vocal și instrumental. ★
18.45: Recital de operă. ★ 20.45: Concert vo-
cal. ★ 21.30: Trans. unei piese teatrale. ★
21.45: Concert de orch. ★ 23.35: Concert de
orch. cu program de Haydn. ★ 0.30: Mu-
zică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16:
Pentru tineret. ★ 21: Serată veselă. ★ 23:
Ora, meteorul, în continuare muzică de
dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

19.15: Conf. ★ 19.55: Concert de orch. ★
20.25: Cântece. ★ 20.45: Muzică de dans.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

16.30: Cărți noi. ★ 17: Conf. ★ 18: Con-
cert al orch. radio. ★ 20: Conf. economică.
★ 21: Emisiune teatrală. ★ 24: Muzică de
dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de solo-uri. ★ 15: Cântece
spaniole. ★ 15.15: Concert simfonic. ★ 22.30:
Concert simfonic. ★ 23: Concert de acor-
deon. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert din salonul de cură. ★ 18.45:
Pentru copii. ★ 19.45: Concert de plăci de
gramofon. ★ 21.30: Serată populară. ★ 22.35:
Concert de orchestră. ★ 23.45: Radio dan-
cing.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
16.45: Comunicate economice. ★ 17: Concert
de plăci de gramofon. ★ 18: Lecții de muzi-
că. ★ 18.55: Audiere pentru copii. ★ 21: Reci-
tări literare. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23:
Meteorul. ★ 24: Muzică de dans.

421,3 m. FRANKFURT 4 kw.

250 m. KASSEL 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★
16.05: Pentru tineret. ★ 16.55: Pentru gos-
podine. ★ 17.35: Concert al orch. radio. ★
19.10: Lectură. ★ 21: Trans. opere „Titus”
de Mozart. În continuare muzică de dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21:
Muzică de dans. ★ 24: Trans. opere „Par-
sifal” de Wagner.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

13.10: Conf. ★ 13.20: Concert de orch. ★
14.30: Bursa. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 20.25:
Trans. teatrală. ★ 23.25: Muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1304,3 m. Motala 30 kw.

18: Concert cu plăci de gramofon. ★
18.15: Pentru copii. ★ 19.30: Muzică u-
șoară. ★ 20.30: Causerie. ★ 22.15: Muzică
de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★
19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: Con-
cert de fanfară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★
14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pen-
tru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17:
Pentru doamne. ★ 18.10: Humorul în litera-
tură. ★ 18.45: Concert seral. ★ 21: Serată
veselă. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.45: Causerie.
★ 17.10: Conf. literară. ★ 18: Emisiune
teatrală, în continuare ceai dansant. ★ 19:
Concert de fanfară. ★ 21: Trans. opere „Ti-
tus” de Mozart. În continuare muzică de
dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert de fanfară militară. ★ 18.30:
Ceai dansant. ★ 19.30: Pentru copii. ★ 20.30:
Concert de pian. ★ 20.45: Concert de fanfară.
★ 22: Concert de orch. ★ 23: Concert simfo-
nic cu program internațional.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

14: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.15:
Concert al orchestrei de acordeoane. ★ 21:
Concert cu muzică vieneză. ★ 22: Emisiune
teatrală. ★ 23.10: Concert de plăci de gra-
mofon.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.45: Pentru copii. ★ 20.15: Met. și țiri de
presă. 20.30: Conf. ★ 21.30: Concert de orch.
★ 23.05: Cuplete humoristice.

504,2 m. MILANO 7 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★
19.30: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Con-
cert cu muzică variată.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert dela cafeneaua Sauveur. ★
19.45: Curs de limba engleză. ★ 20.30: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert
al orchestrei radio. ★ 23.30: Serată dan-
santă.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul
Silving: Haensch: „Raymond” uv.; Neu-

ATRAGEM

atențiunea amatorilor de radio că
firma ELECTRA din str. Regală 12
a înființat un laborator și atelier
de RADIO sub conducerea unui
specialist străin.

Reparațiuni din provincie se execută prompt

mann: vals; Lovreglio: Pastorală; Toselli:
Cântec; Wood: „Trei dansuri vechi”; Stra-
uss: Fantezie din „Electra”; Pollack: vals;
Offenbach: Potpourri din „Orpheus în in-
fern”; Geiger: „Dans rus”; Waldau: dans.
16.15: Trans. de radiofotografii.

17: Concert de după amiază dirijat de
Karl Wiesmann. Adam: uv. opere „De-aș fi
rege”; Strauss: vals; Faulwetter: fantezie;
Haumperdinck: „Hänsel și Gretel”; Lehar:
„Dans rus”; Wiesmann: Marș.

18.25: Concert de lied-uri acompaniate de
pian. Dvorak: Variațiuni pentru pian.
Bloch: Traumwald, Aurikelchen, Gesegn-
dich Laub. Mahler: Liebst du um Schönheit
Frühlingsmorgen, Ich ging mit Lust durch
einen grünen Wald.

19: Povestiri pentru mari și mici istori-
site de Vally Reichert-Heidt.

19.30: Lectură.

20.10: Conf.

20.50: Microfonul călător, causerie.

22.55: Ora, meteorul.

21: Transm. piesei „Tempo” ziarul de di-
mineață de Fridrich Porges. În continuare,
concert seral executat de orch. Heinz Mo-
rawetz. Suppe: uv.; Kremser: vals; Strauss:
Fragmente din opereta „Voevodul țiganilor”;
Schubert: „Unter einem Fliderbaum”;
Strecker: cântec; Lehar: Fragmente din o-
pereta „Der Rastelbinder”; Strauss: Vals;
Benatzky: „In Grinzing”; Komzak: „Alfred”;
Komzak: Potpourri. După terminarea pro-
gramului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 18:
Concert de plăci de gramofon. ★ 19.30: Con-
ferință. ★ 20: Concert. ★ 22: Meteorul, în
continuare concert. ★ 22.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

15.30: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert executat de quartetul Rosen-
berger. ★ 18.45: Concert cu muzică de ca-
meră. 20: Pentru doamne, conf. ★ 21.15:
Serată veselă, în continuare muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de orchestra regi-
mentului I de Honvezi dirijat de d. Frik-
say; Ganne: Marș; Fricsay: Vals; Wallace:
Uvertura opere „Matinata”; Donizetti: Fan-
tazie din „Lucreția Borgia”; Hubay: „Hul-
lamzo balaton”; Komzak: Potpourri. ★ 13:
Muzică de clopote dela biserica Universită-
ții. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon.
★ 17: Noutăți. ★ 18.10: Causerie. ★ 18.40:
Concert al orchestrei dirijat de d. Polgar;
Strauss: „Tăranul baron”, uvertură; Eysler:
Potpourri; Lehar: „Clo-clo”, potpourri; Stolz:
Potpourri. ★ 20: Causerie. ★ 20.35: Concert,
cu concursul d-nei Erzsi Sandor, Gizella
Golda, Maria Sandor și Ferenc Szekelyhidy,
membrii dela opera regală ungară. Wagner:
Uvertură; Offenbach: „Les contes d'Hoff-
mann”; Thomas: „Mignon”; Brahms: Sim-
fonie în Mi-minor. ★ 22.30: Cântece și arii
ungurești. ★ 23.30: Concert al orchestrei de
țigani Misi și Toni Lakatos dela cafeneaua
Baross.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★
22.06: Concert al orch. radio. ★ 22.30: „Lu-
cia de „Lamermor” operă de Donizetti.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert al quintetului radio. ★ 15.40:
Conferință. ★ 17.56: Concert de plăci de gra-
mofon. ★ 19.10: Concert al orchestrei radio.
★ 21.25: Buletinul poliției.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Concert cu muzică turcească. ★ 20.45:
Meteorul. ★ 21: Concert: Weber: „Peter
Schmoll” uv.; Kalmann: „Contesa Maritza”;
Heymann: „Inima unei femei” vals. ★ 22:
Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
18: Conf. ★ 18.55: Pentru copii. ★ 21.30:
Muzică ușoară. ★ 23.05: Conf. ★ 24 Mu-
zică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★
22.20: Serată distractivă.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13.50: Pentru agricultori. ★ 16: Conferință.
tehnică. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18:
Transm. din Hamburg, concert. ★ 19.30:
Curs de limba franceză. ★ 20.55: Pentru a-
gricoltori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 15.05: Urma-
rea concertului. ★ 17.45: Pentru copii. ★
18.15: Muzică de dans. ★ 22.15: Radio con-
cert. În continuare muzică de dans.

1852 m. HUIZEN 13 kw.

12.10: Audiere religioasă. ★ 12.55: Concert
executat de trio-ul radio. ★ 13.55: Concert
de plăci de gramofon. ★ 14.40: Pentru copii.
★ 17.40: Concert de plăci de gramofon. ★
20.10: Concert. ★ 23.40: Concert de plăci de
gramofon.

2000 m. KOWNO 7 kw.

12: Ora, meteorul. ★ 21.10: Știri. ★ 21.40:
Conf. 22.20: Serată distractivă.

Alegerile la radio

Ne amintim desigur succesul pe
care l-au avut informațiile postului
românesc, cu privire la alegerile de
sub actualul guvern românesc.

Dela un timp, politica se face
foarte mult... în aer. În adevăr, de
câteva luni, undele tuturor țărilor
aduc cifre, transmit rezultate de
scrutine, discursuri și nume de can-
didați. După America și alegerile ei
prezidențiale, am avut alegerile mu-
nicipale din Franța, și acum alege-
rile din Belgia și Anglia.

În Anglia, T. F. F. a fost amplu u-
tilizată de către candidații tuturor
partidelor. Lloyd George spunea de
curând că, singurul mijloc de a
vorbi celor 30 de milioane de alegă-
tori englezi, este să te servești de
radio; — altfel, „8 la sută cel puțin
din alegători, s'ar duce la vot fără
să cunoască programele candida-
ților pe cari-i votează”.

Lloyd George trebuie să fie satis-
făcut, deoarece compania britanică
de broadcasting — B. B. C. — și-a
pus serviciile la dispoziția tuturor
partidelor. Ar fi totuși prematur
dacă s'ar conchide, că mulțumită a-
cestui sistem, toți alegătorii au fost
în măsură să cunoască exact pro-
gramul candidatului lor.

În România, vom mai avea ale-
geri municipale, ale căror rezultate
vor fi desigur „emise”.

În fine, Olanda, cu ocazia alegeri-
lor apropiate, va pune stațiunile de
la Huizen și Hilversum, la dispozi-
ția candidaților.

Fiecare partid va avea un număr
de sferturi de oră, proporțional cu
importanța sa politică.

Și după toate aceste emisiuni po-
litice, sperăm că vom avea dreptul
la câteva ore de jazz!...

Auto-Technica

București

55, B-dul Marla, 55 (rond)

INCARCĂ și REPARĂ
acumulatori de radio

Tensiunea negativă de sită la lămpile de curent alternativ

La lămpile de curent alternativ, potrivirea exactă a tensiunii negative de sită este de o importanță deosebită. Din caracteristicile sau din datele firmei furnizoare de lămpi se pot lua tensiunile negative de sită necesare, cari pentru lămpile de joasă frecvență și finale au o valoare cuprinsă între 3 și 18 volți. La lămpile de curent alternativ trebuie ca lămpa de înaltă frecvență să lucreze cu tensiune negativă de sită. Ca exemplu, cităm lămpa Philips E 442, care pentru cea mai bună funcționare necesită o tensiune negativă de sită de 0,5 până la 10 volți.

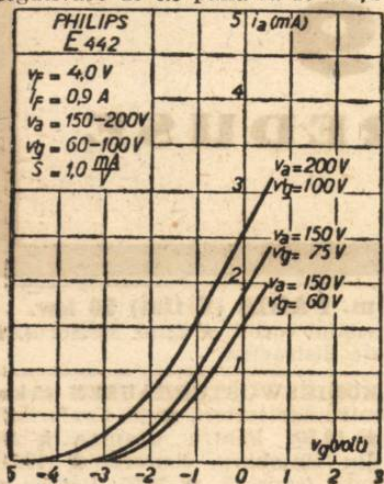


Fig. 1. Caracteristica lămpii cu ecran pentru curent alternativ E442.

Figura 1 arată caracteristicile lămpii E 442 încălzită indirect. La o tensiune anodică de 150 volți și o tensiune a sitei de protecție de 75 volți, se observă că linia caracteristicii merge drept până la aproximativ -1,0 volt, când panta are o valoare de 0,9 m. A. V.

La o tensiune negativă de sită de -1,5 volți panta descrește din cauza curburei caracteristicii până la 9,5 m. A. V. aceasta provoacă ce e drept o mărime a selectivității, prin creșterea simultană a rezistenței interioare, are însă ca urmare o scădere a intensității sunetului. Pentru o intensitate bună este deci indicată limita maximală extremă a tensiunii negative de grilă cu o valoare de 1,0 volt.

Pe de altă parte lămpa nu poate să lucreze fără tensiune negativă de sită în punctul zero al caracteristicii. Panta fiind aici într-adevăr încă mare, apar iarăși curenți de sită, cari au ca urmare o încălzire a circuitului de sită și prin aceasta o amortizare a lui, care trebuie neapărat înlăturată. O tensiune negativă de sită ușor reglabilă, care să servească chiar la tensiuni de grilă mai înaltă până la 5 volți, ca regulare a tăriei și selectivității, va fi de dorit la multe aparate de recepție. Nu e însă deloc simplu să obținem exact o astfel de tensiune sub un volt, care corespunde intensității celei mai mari, căci bateriile uscate adeseori întrebuințate dau tensiuni de câte 1,5 volți.

Ar fi complet eronat, dacă s'ar aplica lămpii o tensiune negativă de sită de 1,5 volți, care se obține cu mult mai ușor.

Pentru a obține o tensiune negativă de sită exactă de 0,5—1,0 volt, sunt mai multe mijloace.

Figura 2 arată un dispozitiv foarte simplu, care constă dintr-o baterie de negativare și un potențiometrul de mare rezistență de 50.000 ohmi, care este pus pe tensiunea de 6 volți, iar curentul continuu ce trece prin el este:

$$I = \frac{6}{50.000} \times 1000 = 0,12 \text{ m A}$$

și este așa de neînsemnat, încât practic

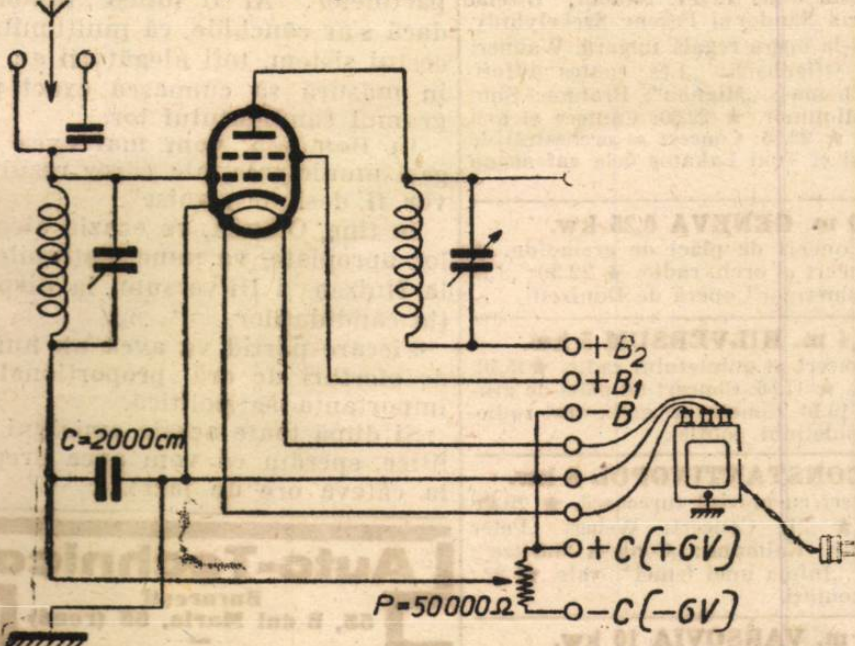


Fig. 2. Tensiunea negativă reglabilă de sită luată de la o baterie uscată printr'un potențiometrul de mare rezistență.

bateria nu se descarcă. Prin cursorul potențiometrului se poate da sitei lămpii de înaltă frecvență, orice tensiune negativă cuprinsă între 0 și 6 volți. Pentru a închide drumul înaltei frecvențe în circuitul de sită al lămpilor încălzite indirect, se montează între catoda emițătoare de electroni și circuitul oscilant, un condensator fix de circa 2000 cm. Acest dispozitiv are desavantajul că trebuie să întrebuințăm o baterie uscată, care se uzează chiar fără a debita curent. Mai ales la aparatele complet alimentate dela rețea este neplăcut să fii nevoit să lucrezi cu încă o sursă de curent.

Acest inconvenient dispare în cazul întrebuințării unui transformator anodic, care permite obținerea și a tensiunilor negative de sită.

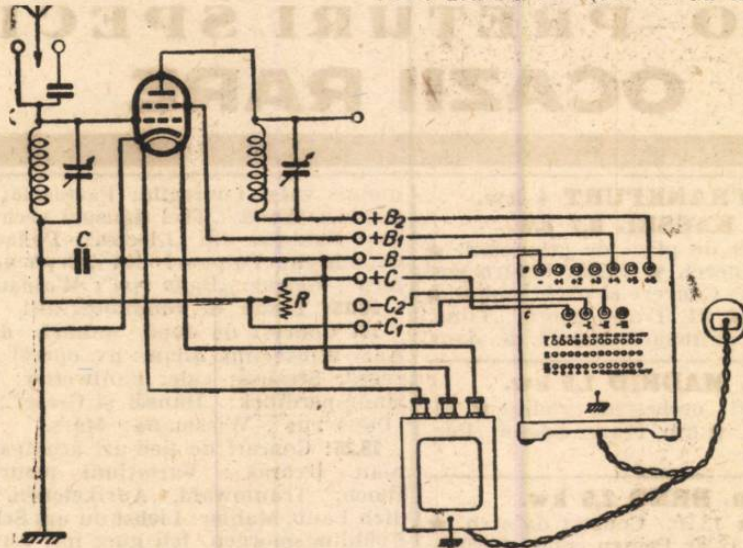


Fig. 3. Tensiune negativă reglabilă de sită la întrebuințarea unui transformator anodic, cu tensiuni de sită reglabile.

În fig. 3 se vede modul cum se leagă un transformator anodic Philips tip 3003 cu aparatul de recepție. Deoarece în acest aparat tensiunea negativă de sită independentă de consumația de curent anodic, este furnizată de o lămpă redresoare specială legată cu un șir de capacități și de rezistențe, s'a dispus ca în figura 3 o rezistență R de 500.000 ohmi. Tensiunea negativă -c a lămpii de înaltă frecvență este potrivită în aparatul anodic la o valoare de 6 volți, rezistența variabilă R o aduce apoi la valo-

rea dorită. Schema din figura 3 a fost desemnată numai pentru lămpa cu ecran de protecție E 442, iar detectoarea care urmează este legată la +B1 și lămpa finală, de ex. o pentodă B 443, lucrează cu tensiunea anodică +B2 și cu tensiunea de sită -C. Această din urmă este fixată pe transformatorul anodic (rândul al doilea de tensiuni negative reglabile pentru sită) la valoarea necesară de -15 volți, iar condensatorul fix C are o capacitate de 2000 cm.

O soluție foarte elegantă și ingenioasă, prin care ne dispensăm de o baterie de negativare sau de o priză specială la transformatorul anodic și prin care atât lămpa de înaltă frecvență, cât și cea de joasă frecvență primesc tensiunea negativă necesară, este arătată în figura 4. Ca exemplu, se a-

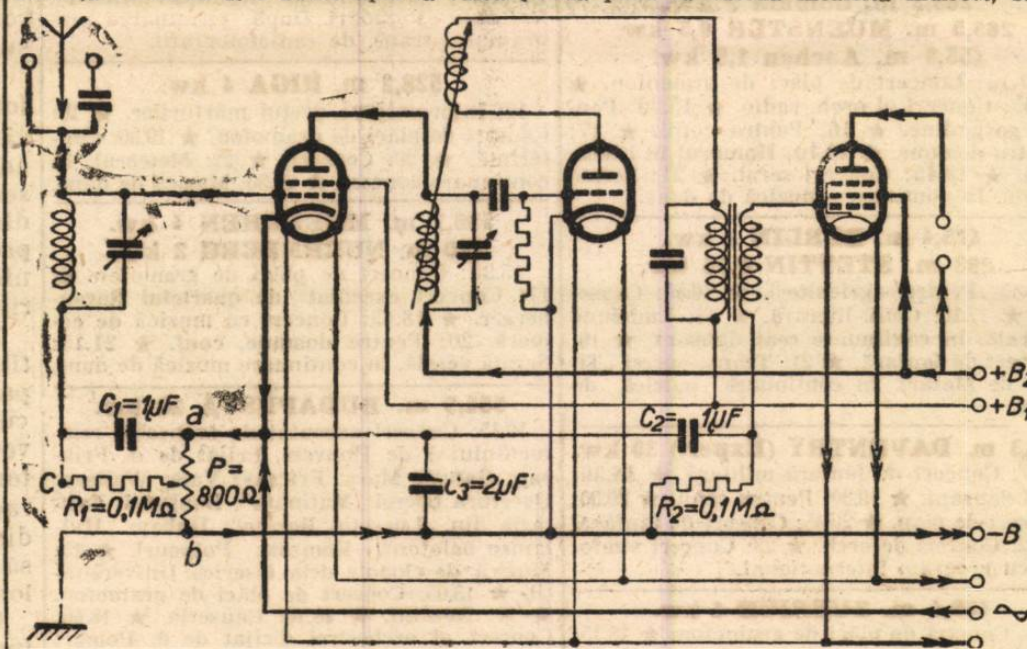


Fig. 4. Dispoziția unui aparat fără baterie de negativare proprie: printr'un potențiometrul P. În circuitul anodic sita capătă dela borna -B potențialul negativ necesar.

închide la borna -B trecând prin rezistența P. Între catoda emițătoare de electroni și borna -B rezultă prin căderea de tensiune în rezistența P între punctele a și b o diferență de potențial, a cărei mărime depinde de curentul anodic, care trece prin ea și care are ca urmare că sita lămpii de înaltă frecvență capătă prin intermediul catodei o tensiune negativă, care este reglabilă prin mișcarea cursorului potențiometrului.

Deoarece, după cele spuse până acum, circuitul de sită prin aplicarea tensiunii negative este fără curent, rezistența megohmică R, legată în serie al cărei scop îl vom vedea mai târziu, este fără însemnătate pentru acest circuit.

Circuitul anodic al detectoarei merge dela anodă la catoda încălzită indirect și imediat la borna -B, deci nu prin potențiometrul P. Cu totul altfel este cazul la pentoda încălzită direct B443. După cum arată săgețile duble circuitul anodic se închide dela anodă și dela sita de protecție la filamentul încălzit direct prin priza mediană a transformatorului de încălzire, prin rezistența P și până la borna -B. Rezistența P este deci încărcată prin curentul anodic al primei și ultimei lămpi.

Sita lămpii finale are prin căderea de tensiune în rezistența P un potențial negativ

față de filament; aci întreaga cădere de tensiune în P este utilizată pentru obținerea potențialului de sită, deci tensiunea de negativare este fixă.

La o tensiune anodică de 150 de volți curenții anodici ai lămpilor E 442 și B 443 trec prin rezistența P iar curentul sitei de protecție al lămpii B 443 are deci aproximativ 1,8+12+3 m A. Pentru a obține tensiunea negativă de sită cea mai potrivită de 15 volți pentru lămpa B 443 este necesară o rezistență de:

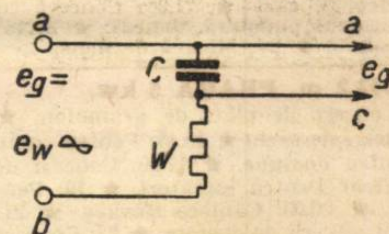
$$R = \frac{E}{I} = \frac{15}{1,8+12+3} \times 1000 = 890 \text{ ohmi}$$

adică cca. 800 ohmi

Pentru tensiuni de 100 volți să se întrebuințeze o rezistență de aproximativ 500 ohmi.

La acest montaj se ivește însă o dificultate, care trebuie căutată într-o trecere a oscilațiilor de joasă frecvență în circuitul de înaltă frecvență. Prin amplificarea ultimii lămpi, rezultă în ritmul frecvenței de vorbire, variațiuni de frecvență scăzută a curentului anodic. Deoarece circuitul anodic al ultimei lămpi se închide prin rezistența P, apar la capetele a și b ale acestei rezistențe variații de tensiune, cari se comunică sitelor primei și ultimei lămpi. Acest fel de variații de tensiune trebuie suprimate. Pentru a întui mai bine aceasta, Fig 5 ne arată conform relațiilor, cari se produc aci, o sursă de curent, prin care ne închipuim înlocuit potențiometrul; aceasta constă dintr-o tensiune continuă e g (tensiunea negativă de sită la capetele lui P) și dintr-o tensiune alternativă suprapusă ei e w (pulsauți de joasă frecvență prin căderea de tensiune în P). În circuit sunt legate în serie condensatorul C și rezistența ohmică W.

Reaparitia tensiunilor care rezultă de aici este inversă pentru curentul continuu decât pentru curentul alternativ. În timp ce condensatorul C opune curentului continuu o rezistență infinit de mare, pulsauțiunile de curent alternativ se închid prin C și W. Printr-o alegere potrivită a valorilor C și W se poate obține ca rezistența capacitivă în curent alternativ, a condensatorului să devină neglijabilă față de rezistența ohmică a lui W. Atunci la bornele condensatorului C va apărea numai o mică variație de curent alternativ, care în practică se poate



neglijă. În urma aplicării tensiunii de sită, nici un curent nu trece dela sită la filament, iar rezistența W este neglijabilă pentru tensiunea continuă.

Aceleași elemente se regăsesc în schema din figura 4. Prin condensatorul C (1 m F) și rezistența R (cam 0,1 megohm) tensiunile alternative de joasă frecvență sunt practic suprimate dela sita lămpii de înaltă frecvență. Condensatorul C joacă aci un alt rol decât C în figurile 2 și 3; pe când C este numai o punte de trecere a oscilațiilor de înaltă frecvență și pentru aceasta ajunge o valoare mai mică, de 2.000 cm., prin C, în figura 4 trebuie să treacă și pulsauțiunile de joasă frecvență, de unde rezultă valoarea ridicată a capacității întrebuințate aici.

Aceleași elemente de montaj vor fi întrebuințate și pentru circuitul de sită al lămpii de joasă frecvență. Aci sunt prevăzuți condensatorul C (1 m F) și rezistența R (0,1 meg.). Pentru a da catodei potențialul pământului, se mai montează încă între punctele a și b un condensator C (2 m F) care însă în anumite condițiuni poate fi lăsat la o parte.

La construcția aparatului de recepție, trebuie observat ca condensatorul C să fie fixat cât mai aproape de lămpa de înaltă frecvență și de seful de antenă. Potențiometrul P se va așeza pe panoul vertical cu scopul de a servi la reglajul puterii și selectivității. Restul condensatorilor și rezistențelor pot fi fixați în interiorul cutiei.

418

ACADEMIA TEHNICĂ

FONDATĂ ÎN ANUL 1924
Calea Căărășilor, 104

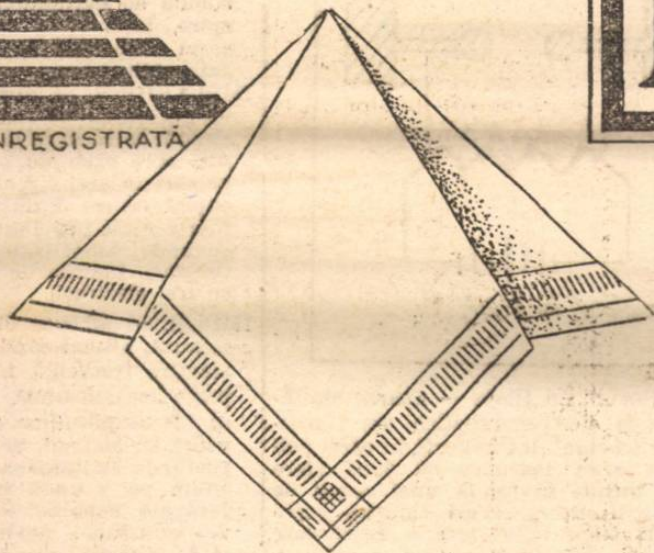
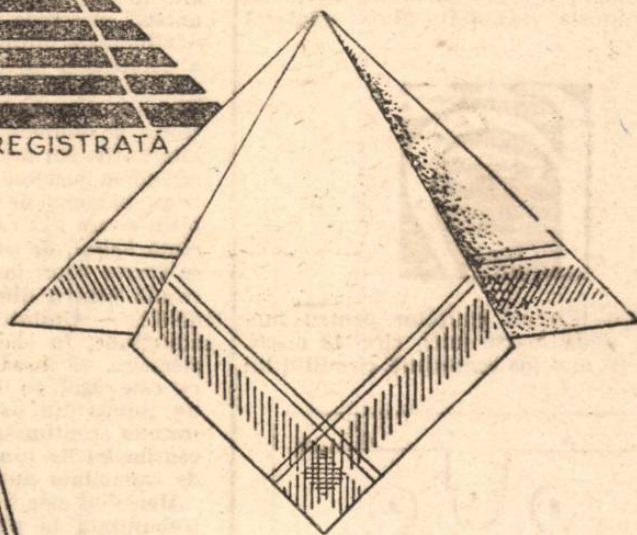
predă cursuri tehnice

prin corespondență

Absolvenții pot deveni Desenatori, Conducători tehnici, Ajutoți de inginer etc.

Prospectul și programul se trimit contra lei 10 mărci poștale

PYRAMIDA



CEA MAI BUNA

Stop



LEXICONUL radiofoniei



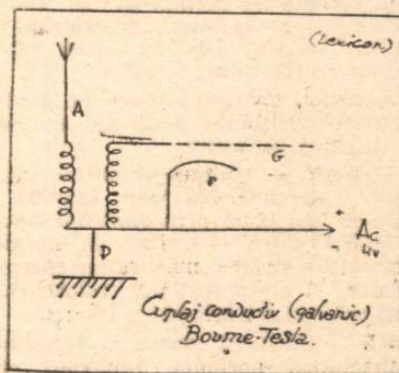
GABION. — Model de bobină (self). Se obține prin împletirea unei sârme conductoare izolate în jurul unui schelet alcătuit dintr-un număr nepereche de bastonase cilindrice paralele, așezate dealungul unui contur circular sau poligonal. Bobinele gabion sunt foarte mult întrebunțate pentru recepționarea undelor scurte, din cauza slabei lor capacități totale.

GALENA. — Cristal natural de sulfură de plumb PbS. Are densitatea 7,5, aspectul metalic, culoarea albastru-cenușie. Se în-

trebuințează în tehnica radioelectrică pentru însușirile ei detectoare, adică pentru faptul că, în contact cu un vârf metalic (aur, argint, oțel...) lasă să treacă curentul electric într-un singur sens. Galena se găsește în depozite miniere importante în diverse regiuni ale globului pământesc, ea de exemplu Breftania (Franța), Pyrenei (Franța), Sardinia (Italia), Tunisia (Africa de Nord), insula Madagascar, Anglia.

Se fabrică însă din ce în ce mai mult și galenă sintetică, obținută prin topirea laolaltă a plumbului cu pucioasă. Spre deosebire de cea naturală, galena artificială este un cristal negativ, înțelegând prin aceasta că curentul detectat merge în sensul vârfului metalic-cristal. Nu vom înregistra aici asupra montajelor receptoare cu galenă, chestiune tratată în numeroase rânduri în revista noastră.

GALVANIC. — Nume dat fenomenelor în legătură cu producerea curentului electric printr-o reacțiune chimică. Element galvanic = pilă electrică, generatoare de curent electric. Cuplaj galvanic = cuplaj conductiv, a două circuite sau a două părți ale aceluiași circuit electric. Un bun exemplu de cuplaj galvanic este



montajul Tesla-Bourne, în care circuitul primar Antenă-Pământ este legat conductiv cu circuitul secundar de acord grilă-filament al primei lămpi, punctul comun fiind în legătură cu pământul și cu unul

din polii bateriei de încălzire (vezi figura) GALVANIZAT. — Tablele de fier se acoperă prin electroliză, cu un strat subțire de zinc metalic, spre a împiedica rugina ferului. Fierul astfel tratat poartă numele de *fer galvanizat*.

În radioelectricitate, fierul galvanizat poate fi întrebuințat sub formă de table, rețele sau sârme.

GALVANOMETRU. — Aparat de măsură electrică, alcătuit în principiu dintr-un ac magnetic mobil într-un câmp electric variabil. Deviația pricinuită asupra acului magnetic de către câmpul electric variabil fiind proporțională cu intensitatea aceluși câmp, unghiul de deviațiune este o măsură a curentului electric ce crează câmpul sus zis. Printre numeroasele modele de galvanometre existente vom cita al lui D'Arsonval. Ampermetrele industriale pentru curent continuu nu sunt de fapt decât galvanometre de un tip special, mai ușor de mănuit și transportat.

GALVANOSCOP. — Nume dat unui model special de galvanometru, ale cărui indicațiuni pot fi citite direct pe o scară divizată, cu ajutorul unui „Spot” luminos sau al unui ac ce se deplasează dealungul acelei scări. Ampermetrele și voltmetrele din practica amatorului radiofonist intră în categoria galvanoscopelor.

GAUSS. — Celebru matematician și fizician german. Unitate de intensitate de câmp magnetic în aer și de inducțiune magnetică în fer.

GEISLER. — Tubul lui Geissler este alcătuit dintr-o țevă subțire de sticlă, încălțată în formele cele mai diverse, și terminată la capete prin câte o umflătură.

Prin aceste două umflături trec sârme de cupru sau platină, care formează cei doi electrozi puși în contact cu polii unui generator electric de curent alternativ. Tubul conține o atmosferă gazoasă rarificată (Vid incomplet). Dacă diferența de potențial trece peste o anumită valoare constatăm că tubul devine luminos, de oarece câmpul electric din tub devine destul de intens spre a provoca ionizarea gazului rarificat, și acesta devine bun conductor de electricitate. Bombardarea moleculelor de către descărcarea de ioni provoacă luminescența tubului. Tuburile Geissler au croit drumul actualelor lămpi cu „lumină rece”, umplute cu hidrogen, neon, heliu, azot, etc., și cari sunt azi foarte mult întrebuințate pentru luminarea galantarelor prăvăliilor. Deasemenea, tuburile cu neon sau heliu au căpătat aplicațiuni interesante pentru redresarea curentilor alternativi.

GENERATOR. — Aparat sau mașină producătoare de energie, electrică sau alta, prin transformarea unui alt fel de energie (mecanică, calorică, etc.). Generatoarele electrice se pot clasifica după felul curentului produs și după tensiunea aceluși curent.

Vom avea astfel generatoare de curent continuu, generatoare de curent alternativ (de înaltă și joasă frecvență), etc. Printre generatoarele cele mai întrebuințate în radioelectricitate vom cita: *pila galvanică, acumulatorul, pila termoelectrică, dynamul, magnetoul*, etc.

GONIOMETRU. — Aparat destinat măsurării unghiurilor diedre și solide. Dispozitiv radioelectric pentru determinarea orientării unei comisuni de unde electromagnetice. Acest dispozitiv se bazează pe proprietatea cunoscută ce o au cadrele de recepțiune a acestor unde cu maximum de intensitate în momentul în care planul cadrului coincide cu direcțiunea de propagare a undelor, și cu minimum de intensitate atunci când planul cadrului este perpendicular cu acea direcțiune. Radiogoniometrele au fost pentru prima oară inventate de doi ingineri italieni, Bellini și Toor.

GRAFIC. — Curbă ce indică variațiunile unei mărimi matematice sau fizice în funcțiune de o variațiune de care depinde. Un grafic se desemnează de obicei pe hârtie milimetrică. Pe o axă orizontală (axa absciselor) se înseamnă diversele valori ale variabilei, iar pe o axă perpendiculară la cea dintâi se înseamnă valorile corespunzătoare ale funcțiunii. Punctele obținute prin intersecția două câte două a verticalelor și orizontalelor ce corespund acelor valori, formează o linie în general curbă, care reprezintă mersul fenomenului, formând *graficul* lui. Am dat un exemplu de grafic la articolul „Etalonare” a unui aparat receptor.

GRAFFT. — Forma cristalină naturală a cărbunelui, utilizată din cauza marelui sale rezistivității electrice, la fabricarea rezistențelor de valoare ohmică mare, fixe sau variabile, cari intră în compunerea aparatelor radioelectrice. De exemplu, amplificatoarele pe rezistențe utilizează rezistențe fixe de 70.000 la 200.000 ohmi în circuitele de placă, și rezistențe fixe de 1 la 5 milioane ohmi între grile și bateriile de încălzire; etajele detectoare sunt caracterizate precum se știe printr-un condensator fix de detecție de 100—300 cm., shuntau printr-o rezistență fixă de 1—5 megohmi.

Aceste rezistențe pot fi ușor construite de către amator. Suportul rezistenței se va alcătui dintr-o plăcuță de ebonită fără lustru, la capetele căreia se vor da două

(Continuare în pag. 18).

(Continuare din pag. 17)

găuri pentru fixarea bornelor. Sub aceste borne și împrejurul lor, tragem cu creionul astfel încât să formăm un strat subțire de grafit. Pentru a face contactul mai bun, vom putea strânge sub borne câte o mică saibă de aluminiu sau cupru. Apoi vom uni straturile de grafit din jurul bornelor printr-o trăsătură de creion cu atât mai groasă cu cât rezistența are a mai fi mai mică.

Pentru a verifica valoarea rezistenței astfel obținute va trebui să măsurăm curentul ce trece prin ea atunci când aplicăm la borne o tensiune continuă de 80 volți. Aceasta cu ajutorul unui voltmetru pus în serie cu rezistența și cu bateria electrică. O rezistență de 80.000 ohmi lasă să treacă în aceste condițiuni un curent de 1 mili-ampere intensitate; o rezistență de valoare dublă va lăsa să treacă circa 0,5 amperi. Odată îngroșată trăsătura de creion până la obținerea rezistenței dorite, nu rămâne decât să o acoperim cu un strat de parafină, spre a o apăra de umezeală, praf, etc. Iar cu ajutorul unui cursor sau contact mobil, nimic mai ușor decât să realizăm în același fel o rezistență de valoare variabilă.

GRILAJ. — Pânză metalică cu ochiuri de mărime potrivită, întrebuitată în radio-electricitate pentru realizarea unui conductor plan de dimensiuni mari. Contactele de pământ se construiesc de obicei din astfel de pânze, de cupru sau fer galvanizat. Deasemenea există numeroase modele de antene interioare constituite din panglici de țesut metalic. (Tressantene). În fine, pânzele metalice cu ochiuri mici pot servi la construirea unor cuști Faraday în care se introduce total sau parțial aparatele receptoare, spre a le sustrage acțiunii directe a undelor câmpului electromagnetic extern, și spre a înlătura astfel interferențele și heterodynările întotdeauna posibile.

GRILA. — Unul din electrozii lămpilor triode utilizate în tehnica radioelectrică. Se așază între filament și placă. Are de scop să modifice valoarea câmpului electric din interiorul lămpii. Funcționarea lămpii și rostul grilei (Sitei) a fost de a-tătea ori descrisă, încât nu e local să insistăm mai mult aci asupra acestui punct.

Vom spune în schimb câteva cuvinte despre construcția grilelor. Cel mai obișnuit tip de grilă este o spirală de tungsten sau molibden de 0,2 mm. grosime și 4 mm. diametrul spiralei, distanța dintre două spire succesive (pasul eliciei) fiind de 1,2 mm. (Vezi figura). Acesta este modelul normal al lămpilor de recepțiune. Unele lămpi cu coeficient de amplificare

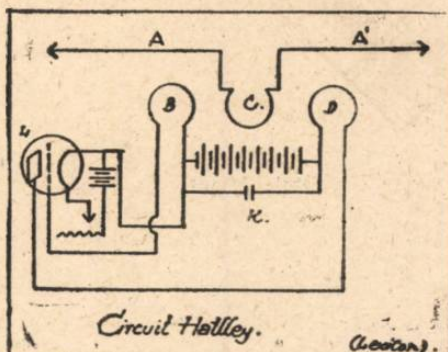
ține rectilinie a caracteristicii de placă a lămpii, cu alte cuvinte va trebui să aplicăm grilei o tensiune de semnal și valoarea potrivită, spre a aduce intensitatea curentului de placă între extremitățile zisei porțiuni rectilinii. Dincolo și dincoace de aceste extremități, caracteristica de placă prezintă porțiuni pronunțat curbă: regiuni utilizate atunci când facem să lucreze lampa ca detectoare pe caracteristica de placă.

În general este avantajos ca potențialul grilei să fie sau nu sau puțin negativ: în cazul contrar ia, în mod firesc, naștere, un curent filament-grilă, care este pricină a unor pierderi de energie și a amortizării circuitelor de rezonanță. Figurile de mai jos formează o ilustrațiune clară a celor ce preced.

GROVE. — Pilă galvanică cu două lichide, acid sulfuric și acid azotic, cu un electrod de platină și unul de zinc. Numită astfel după numele inventatorului, englezul Grove.

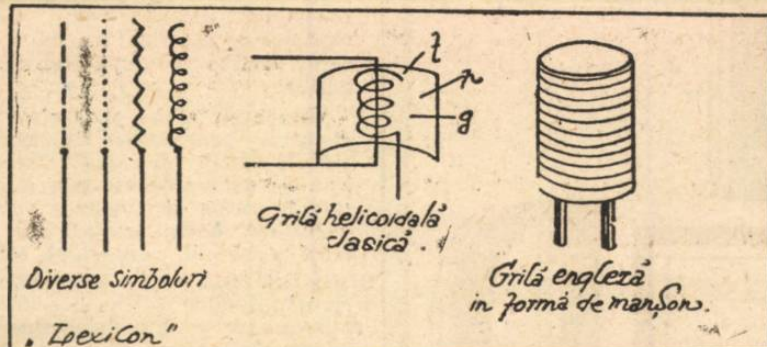


HARTLEY. — Circuit emițător pentru lungimi de undă foarte mici, circ. 10 metri. Figura de mai jos reprezintă circuitul lui Hartley.

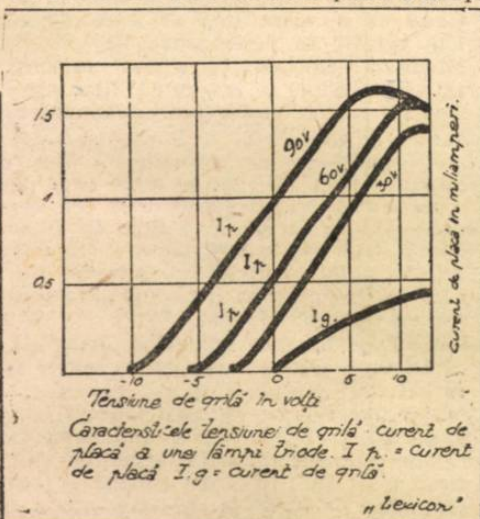


În această schemă L reprezintă lampa de emisiune, K un condensator fix de 0,05 microfarazi care shuntează bateria de placă, B și D două spire cuplate simetric cu spira de antenă C, care la rândul ei este conectată cu cele două antene A și A'.

HAUT-PARLEUR. Vezi „Vorbitor”.



mare au diametrul grilei mai mic încă. Alte lămpi (în special cele engleze) au grila formată ca un mărșon de lampă cu gaz aerian. Primele lămpi de emisiune aveau o grilă alcătuită dintr'un fir de tungsten bobinat cu regularitate în jurul unui mic cadru de sticlă, destul de plat, în interiorul căruia se afla filamentul în formă de V. Diversele schițe din figura de mai sus reprezintă câteva tipuri de grile. Caracteristicile de grilă. Proprietățile electrice ale grilei decurg în mod direct din caracteristica curentului, de placă a lămpii



electronice. În adevăr, dacă tensiunea de încălzire a filamentului este și rămâne constantă, intensitatea curentului filament-placă depinde de tensiunea (valoare și semn) a grilei. Precum se știe caracteristica de placă a unei triode este reprezentată grafic printr-o curbă care are o porțiune rectilinie mai mult sau mai puțin dezvoltată. În această porțiune, intensitatea curentului de placă variază proporțional cu tensiunea aplicată grilei. Pentru amplificarea se utilizează această por-

săgare spontană, dă naștere gazului Heliu. Fiecare atom de Heliu este alcătuit din 2 electroni, cari se rotesc în jurul unui nucleu central. În radioelectricitate, heliul a căpătat diverse aplicațiuni interesante. Așa, spre exemplu, valva cu heliu, utilizată pentru redresarea curentilor alternativi.

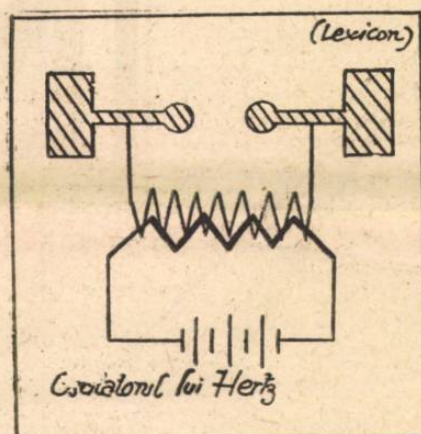
Teoria valvei cu heliu este foarte simplă. O vom da în câteva cuvinte.

Se știe că gazele lasă să treacă descărcările electrice, și cu atât mai ușor cu cât sunt mai ionizate. Dacă descărcările au loc între doi electrozi puși la diferență de potențial alternativă, ionizarea, deci conductibilitatea, depinde de forma electrozilor. În special, dacă unul din electrozi are o formă lată, cu suprafață mare, iar celălalt din contra o suprafață mică, fluxul electronic va trece mai ușor dela prima spre cea de a doua electrodă, cu alte cuvinte electroda lată va funcționa ca anodă, electroda mică va funcționa ca o cathodă. Se obține în acest fel o redresare a curentului alternativ. Dacă acum dispunem o a doua electrodă lată de partea cealaltă a cathodei, valva va putea funcționa pe ambele alternanțe ale curentului alternativ. Nu mai rămâne acum decât să închidem sistemul celor trei electrozi într'un balon de sticlă pe care să-l umplem cu un gaz rarefiat. Se alege de preferință heliul, de oarece acesta ionizându-se foarte ușor, lasă să treacă fluxul electronic pentru diferențe de potențial mici.

HENRY. — Unitate de măsură pentru self-inducțiune, în sistemul practic de unități electrice. Se înseamnă cu litera H. 1 Henry este egal cu 1.000.000.000 (un miliard) de unități din sistemul C. G. S., unități numite „centimetri” (a nu se confunda cu centimetri de lungime, sau cu unitatea de capacitate numită și ea „centimetru”).

Henry-ul este o unitate destul de des întrebuințată în practica industrială: bobinele cu miez de fier pentru filtre de joasă frecvență (25-50 perioade pe secundă) au o inductanță ce poate varia între 25-36 henry.

HERTZ. — Cel dintâi promotor al științei radioelectrice, construiește cel dintâi aparat emițător și cel dintâi „detector” de unde electromagnetice, a căror existență o bănuise genialul Maxwell.



„Oscilatorul” lui Hertz — aparat emițător de unde electromagnetice, era constituit dintr'o bobină Ruhmkorff, ai cărei poli secundari erau conectați cu două sfere metalice înfipte în coada unei specii de lăpș, tot metalice. (Vezi figura). Între cele două sfere ia naștere o descărcare electrică în momentul când tensiunea dintre electrozii bobinei a atins valoarea corespunzătoare distanței explosive. Descărcarea fiind oscilatoare, provoacă în eter un „tren” de unde electromagnetice amortizate. Apoi dispozitivul oscilator al lui Hertz nu mai prezintă decât un interes istoric.

„Resonatorul” lui Hertz. Spre a recepționa trenurile de unde emise de oscilatorul lui, Hertz a inventat un aparat foarte simplu, pe care l'a numit *resonator*. Aparatul e constituit dintr'un simplu cerc metalic izolat, tăiat într'un punct. Între capetele cercului se produc scântei microscopice, cari pun în evidență tensiunea indusă în cerc de către undele electromagnetice. Perioada proprie de oscilație (perioadă de rezonanță) este determinată de dimensiunile cercului și de distanța dintre capetele libere ale resonatorului.

Numele lui Hertz a fost dat în Germania și unității de frecvență, adică perioadei (sau *cicluului*) pe secundă. De aceea se poate contesta că frecvența emisiunilor posturilor de radiodifuziune germane este indicată în kilometri. 1 kilohertz 1000 hertzi=100 cycli pe secundă=1 kilociclu.

Dela cuvântul Hertz s'a format apoi adiectivul „Hertzian”, care servă spre a caracteriza tot ceea ce se referă la fenomenele electromagnetice descoperite de marele fizician german.

Se spune astfel: Unde hertziane în loc de Unde radioelectrice sau electromagnetice; Fier hertzian, când e vorba de stațiunile de emisiune maritime, insulare sau de pe coastele mării, și cari au de scop să anunțe, printr'un semnal convențional emis automatic, vasele cari plutesc pe mare, de apropierea coastei, stâncilor, etc.

HESSITA. — Numele chimic al acestui

cristal natural este „Telurură de Argint” Ag₂Te. Are proprietăți detectoare.

HETERODYNA. — Mic generator local de unde electromagnetice, alcătuit dintr'o lampă cu trei electrozi între placa și grila, careia se află intercalat un circuit oscilant de lungime de undă acordabilă. Organ esențial al montajelor zise „Super” sau „cu schimbare de frecvență”.

HYDROGEN. — Element gazos, de pondere atomică 1,008, de densitate 0,0695 (față de aer). Găsește și în radioelectricitate utilizări, ca de pildă în „Arcul lui Poulsen” sau în redresoarele cu gaze, în locul Heliului sau Neonului.

De curând americanii au pus la punct rezistențe alcătuite dintr'o sarmă de fier întinsă în interiorul unui tub de sticlă, într'o atmosferă de Hidrogen. Aceste rezistențe sunt caracterizate prin faptul că valoarea lor ohmică crește în funcție de temperatura filamentului, ceea ce are de efect o regulare automată a intensității curentului ce trece prin circuit. Asemenea rezistențe automate poartă numele de „Amperite” sau „Autolimit” și înlocuiesc cu succes reostatele de încălzire în montajele radioreceptoare.

HYGROSCOPIC. — Adiectiv aplicat tuturor substanțelor cari absorb cu ușurință umezeala din atmosferă. Astfel bumbacul cu care sunt învelite sârmele bobinelor este hygroscopic; deaceia se impregnează fie cu un lac, fie cu o soluțiune de acetat de celuloză.

HYSTERESIS. — Cuvânt grecesc însemnând „Întârziere”. Se dă acest nume fenomenelor de inerție electrică sau magnetică pe care le prezintă materia supusă unor variațiuni de câmp electric sau magnetic.



IMPEDANȚA. — Se numește astfel rezistența electrică prezentată de un circuit, străbătut de un curent alternativ. Unitatea de măsură a impedanței este *ohmul*, adică unitatea de rezistență în curent continuu. Se numește *bobină de impedanță*, o bobină de self-inducție cu număr mare de spire, intercalată într'un circuit spre a servi ca bobină de șoc grație impedanței sale ridicate.

IMPULSIUNE. — Spre a provoca nașterea oscilațiunilor de înaltă frecvență într'un circuit, se recurge la un șoc electric puternic, spre exemplu o scântea electrică ce ar sări în acel circuit sau într'unul vecin, cuplat cu cel dintâi. Era această metodă foarte mult întrebuințată la emițătoarele cu unde amortizate și la undametrele (buzzer), înainte de se fi cunoscut lampa cu trei electrozi.

IMPUR. — Se zice despre o undă că este impură, atunci când nu e formată dintr'o singură frecvență f, ci din suprapunerea peste această undă, a unor unde armonice (de amplitudine mai mică) de frecvență 2f, 3f, etc. Se întâmplă adeseori ca posturile emițătoare prost manipulate să emită pe o undă impură, ceea ce este o adevărată nenorocire întrucât revine a avea emisiunea pe mai multe lungimi de undă diferite, așa încât devine imposibil să elimini acea emisiune, în special dacă este foarte apropiată. Pentru a obține o undă pură, fie la emisiune, fie la recepție, este necesar s'o filtrăm prin circuite speciale, cari opresc sau derivă la pământ frecvențele nedorite și lasă să treacă pe celelalte.

INAUDIBIL. — Ceeace nu poate fi auzit. Frecvențe inaudibile sunt acelea cari trec peste 6000 de cycluri pe secundă. Li se mai spune și unde „supersonice” sau „ultrasonore”.

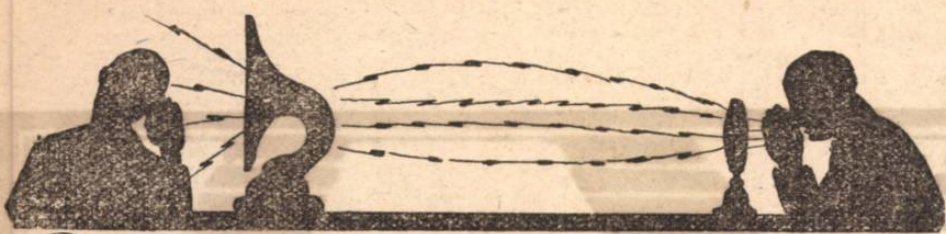
INCLINAȚIUNE. — Câmpul magnetic pământesc într'un punct oarecare al globului face cu orizontala în acel punct un unghi numit „de inclinațiune magnetică”. Acest unghi se poate măsura direct cu ajutorul unui aparat numit „busolă de inclinațiune”, și constituit dintr'un ac magnetic suspendat pe un ax orizontal, pe care se poate deci mișca liber în planul perpendicular. Unghiul de inclinațiune este nul la equator, și maximum (90°) la poli magnetici. Toate punctele de pe pământ cari au același unghi de inclinațiune pot fi reunite printr'o linie ideală numită „izochină”, care merge aproximativ paralel cu equatorul.

CUP

„Realitatea Ilustrată”

Unica revistă occidentală din țară, tipărită în

5 CULORI



De vorbă cu cititorii Consultații radiofonice gratuite

Numărul tot mai mare de scrisori pe cari le primim la redacție, face ca răspunsul acestora să întârzie, — cu toată extinderea pe care am dat-o rubricii DE VORBA CU CITITORII.

Pentru aceasta, în dorința de a fi în mod cât mai prompt și eficient în slujba radiofoniștilor, am hotărât să dăm și consultații verbale Marțea și Vinerea între orele 17—19.

Rugăm călduros pe toți amatorii din Capitală să folosească acest din urmă mijloc de inițiere în radio ajutându-ne să satisfacem mai grabnic, prin rubrica de față, pe cei din provincie.

Suntem convinși că radiofoniștii bucureșteni se vor gândi la camerele lor răspândite în toate unghiurile țării și ne vor da concursul pentru a-i servi în condițiuni optime — asigurându-și neprecupețita lor recunoștință.

Atragem cu multă insistență, atențiunea cititorilor asupra extrasului de prospect al Generatorilor chimici G. M. R., ce servesc la încălzirea acumulatorilor la țară precum și la iluminarea locuințelor, acolo unde nu există electricitate. Extrasul de prospect se găsește în pagina 3. 63

Orice corespondență relativ la Generatorii chimici G. M. R. producători de electricitate, pentru încălzirea acumulatorilor sau pentru iluminat, se vor adresa direct la depozitul general pentru toată țara: Magazinul „SARET”, strada Amzei 5, București 3. 64

1270. **ABONATUL 380—17.**
Construiți schimbătorul de frecvență publicat în No. 18 al revistei „Radiofonia”.

1271. **BĂLĂTESCU VASILE, Loco.**
Treceți pe la redacție în orele de consultații.

1272. **D. STANESCU, Ismail.**
Construiți aparatul din No. 8 al revistei.

1273. **MANDEL, Bivolari.**
Faceți o tombolă pentru a procura aparate de radio celor cu mijloace reduse.

Ideea dv. este fericită; la prima ocazie vom pune-o în aplicare.

1274. **PROF. I. OLARU, Loco.**
Prețul bobinelor și transformatorilor necesari pentru construirea superheterodinei din No. 36 al revistei.

Lei 3800.

1275. **AL. MOISESCU, SILISTRA.**
Care este cauza că la un aparat cu galenă aud mai multe posturi deodată?

Secțiunea inferioară a montajului pe care îl utilizați. Construiți cu piesele pe cari le aveți, aparatul cu galenă din No. 3 al revistei, răspunsul 1032. Schema de conexiuni a acestui aparat a fost publicată în No. 33, pag. 22, fig. 1089.

1276. **P. IORDACHESCU, Sibiu.**
Câți kilovați va avea și pe ce lungime de undă va emite noul post românesc, acela dela Băneasa?

18 kw.; 396,3 m.

1277. **AUREL PREDA, Of. P. T. T., Iași.**
Referitor la superheterodina publicată în No. 36 al revistei.

1. **LA BOBINELE OSCILATORULUI**

1) Diametrul de 45 mm. al carcaseri, este cel exterior sau cel interior?

Cel exterior.

2) Firul bobinei L, este lung de 815 cm. sau are 815 spire?

Are 815 cm.

3) La bobina Lr, 84 cm. sau 84 spire?

Aci s'a strecurat o greșală de tipar; dv. veți citi 840 cm. nu 84 cm. cum din eroare a apărut în revistă.

II. **LA BOBINELE FILTRULUI**

Diametrul de 50 mm. al carcaseri este interior sau exterior?

Exterior.

1278. **BURDUJENI.**

1) Dacă țineți să treceți la un aparat cu trei lămpi bigrile, construiți pe acela, a cărui schemă de principiu a fost dată în No. 30 al revistei, pag. 22, fig. 1017.

2) Ce bigrile să utilizez?

Acelea ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei.

3) În locul bobinelor schimbătoare pot utiliza niște variometre?

Da — însă nu vă sfătuim.

4) Adăugând o a treia lampă și un transformator după ultima, a aparatului pe care îl am actualmente, va deveni acesta mai selectiv și mai puternic?

Mai puternic da; mai selectiv nu. Pentru selecție trebuie modificată înalta frecvență, circuitul de acord.

Aparatul cu lămpi bigrile pe cari vi l-am recomandat, are însă o selecțiune satisfăcătoare.

5) De ce nu dați schemele de legături ale aparatelor pe cari le recomandați?

În corpul revistei, facem totdeauna acest lucru. La rubrica de față însă, lucrurile se schimbă. Spațiul disponibil este redus și pe auriile de conexiuni cari ocupă un loc apreciabil, ne-ar pune în imposibilitate să răspundem marelui număr de scrisori pe cari le primim.

De altfel, este bine ca radiofoniștii să în-

cerce să construiască aparate, conducându-se de schema de principiu. Greu nu este și când cineva parvine să facă acest lucru, își dă seama că e mai simplă și în tot cazul mai puțin expusă greșelilor utilizarea schemei de principiu decât a celei de conexiuni.

6) Dăm în revistă numai programul posturilor definitive, singurele cari au programe sigure și cari prin urmare sunt capabile să satisfacă convențiunea internațională a schimbului de programe.

1279. **CLEOPATRA, Țigănești-Ilfov.**

1) Sunt în apropierea liniei de înaltă tensiune București-Ploiești (la 600 m.); are acest lucru vreo influență asupra aparatului? Ce să fac?

Pentru orice eventualitate, dirijați antena perpendicular pe linia de înaltă tensiune.

2) Am o baterie anodică umedă; cum să evit polarizarea pilei?

Măriți cantitatea de depolarizant — bioxidul de mangan pe care bănuți că-l utilizați.

3) Din ce cauză aud Viena, Budapesta mai încet decât Praga — pe când înainte se înălța contrariul?

Probabil că primele posturi și-au micșorat puterea.

1280. — **Radu Constantinescu Loco.**

1) Câți kilovați va avea marele post românesc dela Băneasa?

18 Kw.

2) Când va începe să funcționeze acest post voi putea asculta într-un mic haut-parleur cu aparatul cu galenă?

Nu. Pentru a acționa un haut-parleur este nevoie de amplificare de joasă frecvență prin lămpi.

3) Voi mai putea atunci asculta străinătatea cu aparatul cu galenă?

Da — cu condiția să realizați un aparat care să asigure o oarecare selectivitate.

1281. — **Adrian Lupescu — Ismail.**

1) Montajul dat de firma Philips în No. 5 al revistei Radio, pg. 13, e ușor de construit? Pe ce gamă lucrează?

Aparatul se poate construi relativ ușor; cu datele indicate, însă, lucrează numai până la 600 m.

2) Cu aceleași lămpi preconizate de casa Philips există un alt aparat mai bun și să lucreze dela 15-2000 m?

Vom prezenta în numărul viitor un asemenea aparat.

3) Pentru numerele cari lipsesc adresatei administrației.

1282. — **Radioamator — Calafat.**

Pentru furnizarea aparatului care vă interesează, adresați-vă principalelor case de material radioelectric — ale căror adrese le găsiți în anunțurile din corpul revistei.

1283. — **Un cititor — Cluj.**

Un aparat care — cu excepția accesoriilor — să nu treacă de 3000 lei.

Construiți aparatul din No. 35 al revistei.

1284. — **Iliescu Ionel — Colentina.**

1) Verificați legăturile aparatului — trebuie să meargă.

2) Schema unui aparat cu patru lămpi bigrile.

O aveți în No. 29, pag. 22, fig. 4.

1285. — **M. P. Timișoara.**

1) În mijlocul auditei, aceasta slăbește, stingându-se complet și în locul ei aud fluerături. Care să fie cauza?

Cauza poate fi un contact imperfect fie în aparat fie la antenă sau priza de pământ. Se impune o verificare minuțioasă.

2) Comunicăți-ne caracteristicile sectorului Dv. ca să vă putem da schema de care aveți nevoie.

1286. — **Gordisnky Petru,**

Schema unui aparat cu trei lămpi bigrile: o înaltă frecvență, o detectrice și o joasă frecvență.

O aveți în fig. 1286.

2) Pe care dintre lămpile Philips s'o utilizeze la acest montaj? Cât costă?

A 441. Costă 330 lei.

3) Ce lampă să utilizez la aparatul din No. 19 al revistei Radiofonia? Cât costă? Se pot întrebuința lămpi bigrile la acest aparat?

Oricare dintre lămpile duble din comerț — firește dintre acelea fără conexiuni interioare. Prețul depinde de marca pentru care veți opta. Lămpi bigrile nu puteți utiliza.

4) În ce privește ultima chestiune pe care o puneți... răspunsul nu depinde de noi.

1287. — **C. Anastasiu — Buzău.**

Aparatul la care vă referiți ne-a fost trimis de un amator și l-am publicat pentru a stimula activitatea radiofonică. Asigurări de reușită nu dăm însă de cât pentru aparatele eșite din laboratorul nostru. Vă sfătuim ca atare să construiți oricare dintre aparatele publicate în revistă — pe cele publicate însă la pagina cetitorilor numai cu titlu de experimentare.

1288. — **A. B. C.**

1) Nu vă sfătuim să încărcăți acumulatorul — prin dispozitivul pe care îl preconizați — concomitent cu funcționarea aparatului. Încărcăți acumulatorul în pauze, utilizând un bec obicinuît de circa 50 lumini.

2) Pentru protecția filamentului lămpilor aș putea utiliza un bec de lampă de buzunar.

Da.

3) Care să fie cauza în amplificatorul pentru haut-parleur pe care îl utilizez, diformență grozavă?

Bănuim că transformatorii de calitate inferioară ai amplificatorului sunt de vină. Ca să ne putem pronunța cu certitudine, ar trebui să cunoaștem schema și materialul utilizat de amplificator.

4) Schema unui bun amplificator pentru haut-parleur.

O aveți în No. 35, pag. 32, fig. 1185. Calitatea amplificatorului este însă strâns legată de valoarea materialului pe care îl veți utiliza. Să nu faceți economie, în deosebi, la cumpărarea transformatorilor.

1289. **MIRCEA LUPEANU, Loco.**

1) Ce tensiune de placă trebuie aplicată unei lămpi cu grătar de protecție?

Pentru lămpile Philips: 50—150 volți.

Pentru lămpile Telefunken 100—200 volți.

2) Pot să pun la Vividynă ca etaj de înaltă frecvență o asemenea lampă?

Da — nimic nu e imposibil. Este însă absolut nerecomandabil să faceți acest lucru. Aparatul la care vă referiți este remarcabil prin tensiunea de placă, redusă cu care funcționează.

Ori tocmai acest avantaj dv. l-ați înălțat utilizând o lampă cu ecran de protecție — care pretinde o tensiune anodică foarte ridicată.

3) Principiul megafonului.

Este același cu al haut-parleurului. Diferența constă în puterea respectivă: megafonul este un haut-parleur de mare putere, putându-se face auzit la distanțele colosale circa 1 km. Ca și haut-parleurul, megafonul poate fi electrostatic, electromagnetic sau electrodinamic. În special ultimul tip dă rezultatele cele mai remarcabile în ce privește calitatea și volumul sunetului.

3) Pentru emisie pe unde foarte scurte ce modulator să prefer?

Adaptați sistemul Heising — prin curent constant.

1290. **TITUS LUCHIAN, Gherla.**

1) Câte numere au apărut din „Radiofonia” (aceea începută în 1928)?

Douăzeci.

2) Cât costă aceste numere?

Lei 300.

3) Când și cum vor apărea numerele viitoare?

După cât suntem informați, Radiofonia urmează să apară lunar, după începerea emisiunilor postului dela Băneasa.

4) Când va funcționa postul dela Băneasa?

Prin August.

1291. **CITITOR.**

Referitor la superreacțiunea publicată de d. ing. Koteschweller în No. 10 al revistei Radiofonia:

1) Cum trebuie izolate piesele?

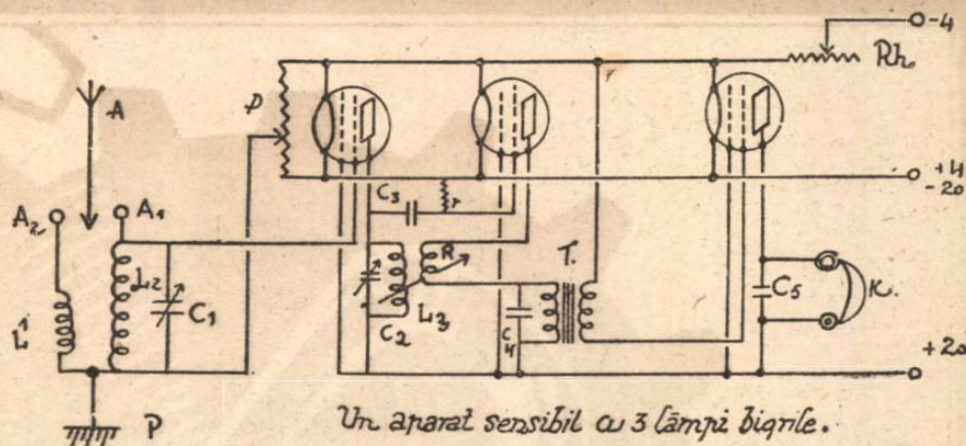


Fig. 1286.

A: antenă; B: bornă pentru legarea antenei direct; B₂: bornă pentru legarea antenei în Bourne (selecție sporită); L₁, L₂, L₃: R: selfuri schimbătoare obicinuîte (R: reacția, se va monta împreună cu L₃ pe o cuplă pentru două bobine); C₁, C₂: condensatori

variabili de câte 500 cm.; P: pământ; p: potențiomtru de 400 ohmi; C₃: condensatori fieși de 2000—4000 cm.; T: transformator de joasă frecvență 1/5; K: cască; Rh: reostat de încălzire de 30 ohmi.

Nu e nevoie de nici o izolare specială. Să nu faceți vreun scurt circuit — atât.

2) Cu dimensiunile date pentru construirea bobinelor, sârma de 0,2 mm. a încăput numai în jumătatea spațiului dintre cele 2 discuri; are vreun inconvenient?

Nu.

3) Distanța dintre cele două banane ale bobinelor este suficientă 1,5 cm.?

Ar fi bine să adoptați distanța standardizată: 19 mm.

1292. **PUSH-PULL, Arad.**

Am un aparat cu care furnizorul m'a asigurat că voi putea recepționa dela 12 m. la 3200 m.; ori eu nu pot lucra deloc pe unde scurte. Adresându-mă furnizorului, acesta mi-a spus că am nevoie de o antenă specială. Ce să fac?

Să cereți furnizorului dv. să vă indice care este antena specială — pârdașica de antenă — fără de care aparatul s'a încăpătănat să nu corespundă reclamei. Cereți ca furnizorul să vă pună aparatul la punct. Este obligat să facă acest lucru — altfel, lucrurile pot ajunge și pe la parchet.

1293. **NELU.**

1) Ce modificări va trebui aduse cadrului publicat în No. 18 al revistei spre a-l face să lucreze și între 200—250 m.?

Reduceți numărul de spire.

2) Pentru construcția cadrului ce sârma ar fi preferabilă: una 8x0,15 izolată cu mătase, sau o liță argintată de 7/70,15?

Ultima.

1294. **RADIO 544.**

Dacă critica schiloadă pe care o faceți nu ați fi trimis-o de sub paravanul anonimatului, am fi încercat să vă demonstrăm că plutiți în nori. Și am fi făcut acest lucru — dacă nu v'ați fi ascuns în haina etfină a anonimatului — pentru că am fi avut la urmă plăcerea să știm cui avem dreptul să-i lungim urechile.

1295. **V. IZOTOV, Vălcov.**

1) Cu un aparat cu galenă voi putea auzi vreun post aci în Vălcov?

Da.

2) Voi putea auzi cu galenă postul cel mare dela București?

Da.

3) Aparatul PHILIPS cu trei lămpi poate servi la reproducerea electrică a plăcilor de gramofon?

Orice aparat de radio se poate adapta reproducerii electrice a plăcilor; dacă aparatul dv. nu are borne pentru doză, construite de fabricant, atunci legați dv. doza între grătarul lămpii detectrice și — 4 volți ai acumulatorului de încălzire.

1296. **NOU RADIOFONIST, Loco.**

1) Aud Budapesta și Viena și nu aud București. Ce să fac?

Micșorați selful de acord, antena.

2) La un gramofon Columbia pot adapta vreun aparat care să-mi servească drept difuzor?

Tot ce puteți face e să înlocuiți diafragma cu un pick-up și după o amplificare electrică să audiați plăcile într-un difuzor.

1297. **GRECU RADIOFONISTU, Loco.**

Un montaj cu patru lămpi.

Il aveți în No. 38 al revistei pag. 19, fig. 1248.

1298. — **Radiofonia.**

1) Câte numere au apărut din „Radiofonia” (aceea începută în 1928)?

Douăzeci.

2) Cât costă aceste numere?

Lei 300.

3) Când și cum vor apărea numerele viitoare?

După cât suntem informați, Radiofonia urmează să apară lunar, după începerea emisiunilor postului dela Băneasa.

4) Când va funcționa postul dela Băneasa?

Prin August.

1299. — **Radiofonia.**

1) Câte numere au apărut din „Radiofonia” (aceea începută în 1928)?

Douăzeci.

2) Cât costă aceste numere?

Lei 300.

3) Când și cum vor apărea numerele viitoare?

După cât suntem informați, Radiofonia urmează să apară lunar, după începerea emisiunilor postului dela Băneasa.

4) Când va funcționa postul dela Băneasa?

Prin August.

1300. — **Radiofonia.**

1) Câte numere au apărut din „Radiofonia” (aceea începută în 1928)?

Douăzeci.

2) Cât costă aceste numere?

Lei 300.



Fiecare mașină

desvoltă numai atunci maximum de putere, când toate piesele sunt de cea mai bună calitate și când te poți bizui pe ele în gradul cel mai înalt.

Partea cea mai importantă a unui bun aparat de recepție este lampa.

Prescrieți aparatului Dvs. de recepție îmbătrânit, o cură de întinerire :

Inlocuiți încă astăzi lămpile Dvs. prin
LĂMPI PHILIPS „MINIWATT”
Seria „MINUNE” Seria „SUPER”
PHILIPS PHILIPS
Seria „NORMALĂ”
PHILIPS

Vă asigură o recepție desăvârșită

PHILIPS

MAUR & O

BIBLIOTECA
UNIVERSITĂȚII
-IAȘI-

RADIOFONIA

NORA



RADIO

Director: Dr. Ing. E. PETRAȘCU

Abonamente: Lei 400 pe 1 an. Lei 200 pe 6 luni

Administrația: BUCUREȘTI I, Str. Sărindar, 7-9-II—Telefon 307/69 și 306/67

Redacția: BUCUREȘTI Str. Sărindar, 7-9-II și Str. General Berthelot, 60

Se ieftinește tariful vamal

Auțiți domnilor amatori și comercianți! Încă un atentat la viața radiofoniei românești e pe cale să dispară.

După ani de zile de campanie neîntreruptă, după ce s'a scris, s'a vorbit, s'a discutat în conferințe și reuniuni publice că a plăti aparatele și piesele de radio cu un preț îndoit, sau un haut-parleur de 3 ori cât face, nu e nici în interesul radiofoniei, nici al radioamatorilor, nici al comercianților și nici al statului, după ce s'au vărsat valuri de cerneală și s'au înșirat kilometri de cuvinte, în fine statul și-a pus întrebarea dacă nu ar fi preferabil să scadă tariful vamal.

Și nu s'a trebuit mult să-și dea socoteala și să se convingă că reducerea enormă a cererii de pe piața radiofonică, deci și a scăderii materialului important se datorește cu prisosință și taxelor vamale cari izbeau cu 300 lei fiecare kilogram de material radio, adus în țară. Este drept că era preferabil dacă își puneau această întrebare când a făcut tariful pe care acum vrea să-l sfârșim, dar ce vreți?

Poate nu s'a gândit, poate a lăsat pe alții să se gândească pentru el... dar să nu insistăm asupra celor ce se duc.

În ce sens se va diminua tariful vamal?

Nădăjdum că într'un spirit mai larg și mai imparțial ca acela cu care a fost făcut tariful trecut.

Piesele detașate vor fi taxate cu 50 de lei pe kilogram, zice-se. Ele se reduc deci la o zecime, așa cum de atât amar de vreme s'a cerut.

Aparatele confecționate vor fi taxate mai scump ca piesele detașate. Aceasta e natural cu condiția ca taxarea primelor să nu fie exagerată față de cele de al doilea.

Bunăoară dacă aparatele construite vor fi cotate cu 100% mai scump, raportul nu se pare exagerat.

O majorare de zece, douăzeci de lei a kilogram ar fi un maximum față de axa pieselor detașate.

O altă chestiune de o importanță capitală este urgența cu care trebuie să se pună în practică această dispoziție. Dacă tarifele nu se reduc acum înaintea vacanței, degeaba se vor reduce târziu: Toate sau mai toate aporizările pentru sezonul de iarnă se vor face în general în timpul verei astfel că comercianții cari vor plăti aceleași taxe de soliație vor fi nevoiți să vândă și materialul materialele pe prețuri compabile cu cele de acum. Deja în situația de acum dacă tarifele se reduc imediat va trebui, în ceea ce privește prețurile, să ne așteptăm la o epocă de inflație, aceasta având în vedere stocurile actuale cari vor trebui plasate.

Mulți comercianți vor evita chiar și mai importa stocuri de material, în speranța că le vor aduce mai târziu cu o vamă redusă? În modul acesta o târăgănare în aplicarea reducerii tarifului vamal e de natură să producă și

perturbări în comerțul aparatelor de radio. Concluzia rămâne aceeași, ca aceea ce s'a cerut de ani de zile: Reducerea tarifului în mod cât mai echitabil și cât mai rapid. E. PETRAȘCU

Radiofonia scolară

La Verviers a avut loc o numeroasă adunare de pedagogi, unde s'a ținut o conferință foarte documentată despre radiofonia scolară și despre rezultatele surprinzătoare obținute în Anglia, Germania și Statele Unite unde se duce o luptă aprigă de doi ani încoace pentru introducerea noilor metode de învățământ.

Continuând eforturile lor pentru a dota Belgia cu radiofonia pentru școli, laboratoarele Philips au organizat această conferință, ilustrată cu numeroase proiecțiuni luminoase; acestea înfățișeau modul de pregătire al cursurilor de T. F. F. în Anglia precum și reviste germane ce tratau același subiect. Aceste dovezi vizibile despre curentul format în favoarea radiofoniei școlare au fost transmise prin T. F. F. în sala de studii a ateneului din Verviers.

Conferința a fost însoțită și de un program muzical. Puritatea audierii a fermecat asistența printre care se aflau și unii care nu știau în ce grad radiofonia a devenit o expresie de artă demnă de a interpreta cele mai frumoase opere vocale și instrumentale și cele mai vibrante bucăți de elocvență.

Deaceia, pentru toate materiile de învățământ care cer exemple orale, radiofonia este chemată să devină un prețios auxiliar al profesorului, căruia îi ușurează sarcina, sporind în același timp interesul elevilor.

Ideia radiofoniei școlare progresează în Belgia, și desigur că se va impune în curând.

Activitatea asociației generale a radiofoniștilor români

Sedința comitetului de direcție și a comisiunilor speciale

Luni s'a întrunit la institutul electrotehnic comitetul de direcție al Asociației generale a radiofoniștilor români, precum și comisiunile speciale.

Sedința a fost deschisă de către d. prof. Dr. Hurmuzescu, președintele Asociației.

La sedință și la discuțiuni au luat parte d-nii inginer Petrașcu, Satinover, prof. G. Nichifor, Victor Duculescu, general Pangratti, membri în consiliul de conducere, inginer I. Florea, secretar general și Andreescu casier.

Au asistat de asemeni și d-nii Orășeanu, ziarist, ingineri Konteschweller, Șerban, Mălăești, Munteanu, etc., membri în comisiile asociației.

O DELEGAȚIE VA LUA CONTACT CU GUVERNUL

Sedința a fost deosebit de importantă, prin hotărârile ce s'au luat.

S'au făcut de asemeni o serie de propuneri între care a d-lui avocat Duculescu, care a arătat că pentru bunul mers al Asociației, trebuie să se treacă neîntârziat la o activitate pozitivă. Propune o serie de deziderate în acest sens. Arată de asemeni necesitatea de a se acorda anumite avantagii la obținerea autorizațiilor de recepție și emisie, pentru membrii Asociației generale a radiofoniștilor din România.

O importantă decizie, este aceea ca Asociația să ia contact cu guvernul.

În acest scop, o delegație compusă din d-nii prof. Dr. Hurmuzescu, președintele Asociației generale a radiofoniștilor români, Satinover și Duculescu, va lua contact cu guvernul, pentru a-i prezenta dezideratele Asociației.

Suntem informați că delegația va cere guvernului să admită ca un delegat al Asociației generale a radiofoniștilor români, să facă parte din comisiunea pentru elaborarea noului Statut al radiofoniei, dat fiind că amatorii trebuiesc să-și spună și ei cuvântul la redactarea legii radiofoniei.

RADIOFONIA LA SATE

În sedința de Luni a comitetului de direcție, s'a studiat apoi chestiunea radiofoniei la sate.

D. general Pangratti a propus să se ceară guvernului, să admită ca Asociația generală a radiofoniștilor să furnizeze aparatele care vor fi introduse în comunele rurale.

D. prof. Dr. Hurmuzescu e de părere ca Asociația numai să controleze ca introducerea radiofoniei la sate să se facă în cele mai bune condițiuni.

Chestiunea radiofoniei la sate nu a fost însă epuizată și, dată fiind importanța ei, discuțiunile au rămas în continuare pentru viitoarea sedință a comitetului.

DEMONSTRAȚIA DE DUMINICĂ

S'a luat apoi în discuțiune, chestiunea conferinței și demonstrațiunii radiofonice, de Duminică 23 Iunie.

S'a optat pentru aula Fundației Universitare Carol I.

În ce privește programul acestei manifestațiuni culturale și tehnice, putem preciza că d. prof. Dr. Hurmuzescu va rosti cuvântul de deschidere. Apoi, va urma conferința d-lui ing. Petrașcu, directorul revistei noastre, despre haut-parleur-uri electrodinamice.

Cu această ocazie, se vor face demonstrații comparative, cu tipurile de astfel de de amplifioane, aflătoare pe piața românească.

LUCRARILE COMISIUNILOR SPECIALE

După sedința comitetului de direcție, comisiunile generale ale Asociației generale a radiofoniștilor români, s'au întrunit în sedințe separate.

Au lucrat, astfel, comisiunile de presă, organizare și comisiunea tehnică.

Comisiunea de presă a studiat chestiunea propagandei în folosul radiofoniei și s'a stăruit asupra necesității absolute de a se populariza prin publicațiuni și ziare, ideea unei asocieri cât mai puternice a amatorilor, aceasta ca directivă generală.

S'au luat hotărâri apoi, în legătură cu conferința de Duminică.

Comisiunea tehnică a discutat cele trei puncte din programul asociației, de natură tehnică: școala, atelierul și laboratorul.

S'a hotărât repartizarea chestiunilor radiofonice în câteva capitole, care urmează să fie dezvoltate de către membrii comisiunii tehnice, în fața radiofoniștilor.

Cele dintâi capitole ce vor fi dezvoltate, sunt:

Noțiuni de electricitate și magnetism, unde și propagarea lor, lampa cu 3 electrozi, principiile generale ale radiotehnicii, colectorii de unde, montaje și elemente de recepție, istoricul radiofoniei, etc.

În privința atelierului, s'a stabilit să se lase pe seama lui construcțiunile montajelor, iar laboratorul va face încercările și verificările de precizie.

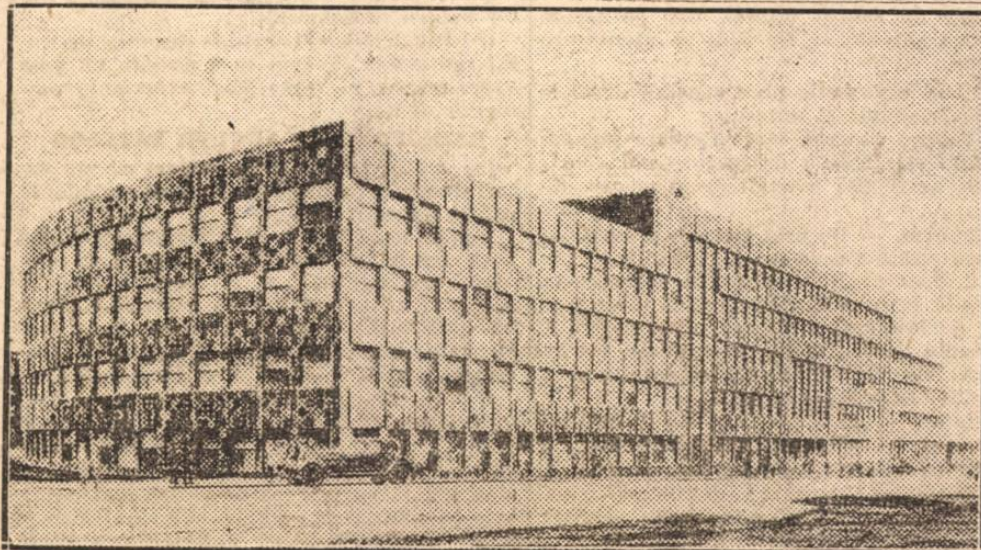
Până Luni 24 cor., fiecare membru al comisiunii, va depune un raport, asupra unuia din subiectele de mai sus, indicând și timpul necesar pentru expunerea lui.

Radiofoniști!

Veniți cu toții Duminică 23 Iunie, ora 10 a. m., în sala Fundației Universitare Carol I, unde vor avea loc interesante demonstrațiuni: gramofon electric, recepții radiofonice, etc.

Vor conferința d-nii prof. Dr. Hurmuzescu, dr. ing. E. Petrașcu.

Se va discuta apoi atitudinea pe care amatorii de radio trebuie să o aibă față de noul statut al radiofoniei, care, în momentul de față se află în discuția forurilor superioare.



Berlin: proiectul noului „Funkhaus”

BIBLIOTECA
UNIVERSITĂȚII
-1929-

Problemele radiofoniei

Sedinta se deschide la ora 6 jum. sub prezidenția d-lui profesor Gusti, cu următorii membri: D-nii Brătescu-Voinesti, Eug. Botez, T. Alesianu, Em. Bucuță, T. Vianu, C. Brăiloiu, Petrascu, Cănu Munteanu, Mihail Jora, H. Blazian.

RADIOFONIA ȘI MUNCITORII

D. EMANOIL BUCUȚĂ citește raportul privitor la **radiofonie și muncitori**.

Pentru ridicarea culturală a muncitorilor industriali s'au cheltuit în toate țările multă energie și ingeniozitate. Întrebarea radiofoniei, ca să ajungă până la muncitorii care apar necesară și posibilă.

Radiofonia trebuie să aibă programe speciale pentru muncitori în afară de informații sau desfășurarea estetică pe care ei le pot găsi în programele generale.

Programele speciale trebuie astfel generalizate încât să ducă la o apropiere între muncitori și problemele lor, și masa populației cu alte indeletniciri.

Radiofonia, cu posibilitățile ei de comunicare imediată și largă, e menită să facă această apropiere — așa încât chestiunile sociale să nu rămână numai preocuparea unei organizații de grup.

Informarea culturală trebuie să cuprindă conferințe și scurte comunicări. Conferințele și comunicările să cuprindă chestia muncitorilor în sine, cu marea problemă a contractului colectiv, foloasele lui pentru muncitori și producție; problema salariului, a duratei muncii; a lucrului de noapte, a femeii și copilului; a organizației sindicale; a asigurărilor muncitorești; a cooperativelor de producție și consum, a educației și orientării profesionale; a boalelor sociale și profesionale; a întrebărilor timpului liber: bibliotecă, cinematograful, radiofonie, sport, turism; a locuințelor muncitorești; a organizațiilor internaționale și biroul internațional.

Privitor la forma conferințelor și comunicărilor, pe lângă stăpânirea subiectului și claritatea în expunere, conferințiarul ar fi bine să facă parte dintre cărturarii muncitorimii. Nu trebuie să se urmărească o radiofonie de clasă, dar în tot cazul pentru clasă și de câte ori se poate cu clasa muncitorească.

În programul estetic să nu se aleagă numere pentru muncitori cu o nuanță de clasificare inferioară.

Unde și când ar putea asculta sedințele de radiofonie muncitorimea? Ea are puține cazuri libere și locuințe defectuoase. Aparatul de radio ar putea fi instalat în sala sindicatului, în căminul pentru ucenici, unde să se asculte la ora-9 seara, și în săli arume la fabrici unde să se asculte Duminica dimineața.

Atât fabricile cât și Statul, prin ministerul muncii, ar putea ajuta răspândirea radiofoniei.

D. prof. GUSTI spune că din expunerea clară a d-lui Bucuță, reiese necesitatea unui program special care să satisfacă cultura generală a muncitorului. Întrebă pe d. Jora ce crede despre programul artistic.

D. M. JORA arată că însuși d. Bucuță afirmă că un program special estetic sub nivelul celorlalte programe ar jigni pe muncitori; deci trebuie dat un program artistic general.

D. BRĂTESCU-VOINEȘTI: Specificul n'ar fi decât conferința.

D. ALESIANU propune să fie odată sau de două ori pe săptămână program special pentru muncitori, dar asta nu împiedică să fie zilnic stiri care să-l intereseze. Aceste comunicări generale zilnice, să le fie explicate, analizate cauzele, efectele și temeinicia, în ziua cu programul special pentru muncitori.

D. MIHAIL JORA vorbește de scrisorile primite de la amatori în privința programelor. În toată corespondența nu se găsește nici o scrisoare de nemulțumire de la lucrători, dimpotrivă, toate au cuvinte de laudă. Ei cer numai ore de emisiune când pot asculta. Chestiunile de specialitate pentru muncitori să fie date special pentru ei, cel mult de două ori pe săptămână.

D. BRĂTESCU-VOINEȘTI spune că trebuie să ridicăm nivelul artistic și cultural al lucrătorului. Dacă nu înțeleg azi, — repetat, va începe să priceapă.

D. ALESIANU crede că nu trebuie să ne temem de clasa muncitorească că nu va înțelege, ea fiind cea mai avidă de cultură. Tendința de a vrea să priceapă, o face să spună că pricepe și face reale eforturi să priceapă.

DESPRE TELEVIȚIUNE

D. ing. PETRASCU vorbește despre televiziune.

Chestiunea televiziunii e împărțită în trei părți: 1) Televiziunea propriu zisă, adică: posibilitatea de a vedea la distanță. 2) imagini mișcătoare; 3) imagini simple.

Vederea la distanță e o chestiune încă de laborator, rezultate practice nu sunt. Imaginile simple, adică copile de pe fotografii, se transmit la distanță în timp de 5-10 minute. Manipularea la transmitere e destul delicată și cere un specialist. Costul unui aparat de recepție e între 25.000-30.000 lei.

La unele posturi străine se transmit foto-

grafiile (2-3 pe zi) între pauze sau la sfârșitul emisiunii, după sistemul Fulton, cel mai întrebunțat. Aceasta însă e numai o etapă: către adevărata televiziune care e posibilitatea de a vedea la distanță. Televiziunea nu a intrat încă în necesitatea publicului.

D. prof. GUSTI, în urma expunerii d-lui Petrascu asupra televiziunii spune că va trebui să renunțăm pentru moment la introducerea ei.

RADIOFONIA ȘI TEATRUL

D-I C. MUNTEANU citește un raport despre legătura dintre teatru și radiofonie.

Adaptarea subiectelor dramatice la radiofonie nu diferă de cea făcută pentru teatru. Incidentele scenice destinate văzului, sunt redactate în radio prin dialoguri descriptive. Sunt rare piesele radiofonice originale; de cele mai multe ori se adaptează piesele existente. Pentru aceasta e nevoie de un regisor abil și experimentat, mai mult chiar de cât un bun autor care n'ar avea cunoștință asupra radiodifuziunii.

Radiodifuzarea unei opere clasice necesită legi estetice diferite iar speakerul trebuie să explice acțiunea.

Piesele pentru difuziune trebuie să aibă scene și acțiuni care pot da liber curs imaginației auditorilor. Personajele să aibă voci și caractere bine diferențiate și să se impună dela început. Trebuie utilizate surse de emoții directe și variate. Ascultătorii să nu fie obosiți prin detalii sau discursuri lungi; intriga să apară clară pentru toată lumea.

În urma experiențelor făcute, succesul unei piese radiodifuzate depinde de repartitia de voci cât mai variată posibil de o punere în scenă care să dea o formă vie vorbirii. Utilizarea sgmotelor nu trebuie exagerată, fiind un mijloc artificial ce limitează posibilitățile de creiere.

Pentru radiodifuziune, nuvela și romanul se pot foarte bine preta microfonului.

D-I BRĂTESCU-VOINEȘTI crede că în arta dramatică radiofonică, tot ce poate reuși e monologul și dialogul.

TEATRUL RADIOFONIC

D-I H. BLAZIAN citește un raport amănunțit despre **Teatrul radiofonic**.

Teatrul radiofonic e o formă dramatică cu totul nouă și înaintată, cu legi încă neprecizate și făgăduitoare de interesante surprize.

Piesele destinate să fie jucate în studio trebuie special întocmite și adaptate, căci deosebirea dintre scena invizibilă și cea reală a teatrului — unde masca, gestul, efectele optice și contactul direct cu publicul ajută foarte mult pe actor — constă tocmai în faptul că la Radio contactul spiritual necesar între executanți și public trebuie stabilit pe o cale cu totul interioară și mult mai subtilă.

Acțiunea trebuie concentrată în impresii directe, puternic dramatice sau spontane comice.

În străinătate s'au instituit concursuri foarte serioase pentru crearea acestui teatru numit **al unei singure dimensiuni**, teatrul sgmotelor, al mimice auditive, al decorului sonor.

S'au scris astfel piesete cu scene și situații nouă pentru literatura dramatică, cu personaje puține, cu replici vii, cu atmosferă ușor de sesizat.

Ochiul interior, concentrarea lăuntrică, a dobândit astfel un loc dominant în audițiile radiofonice.

Teatrul radiofonic cere să transpunem în domeniul auditiv tot ceia ce s'a făcut până azi în domeniul vizual și obligă pe auditori la un efort de imaginație la care nu sunt supuși în sălile de spectacol.

Învățămintele ce se trag din tehnica și din lectura pieselor radiofonice, îndreptătesc o clasificare generală a elementelor ce compun drama acustică:

1. **Ambianța.** — Teatrul radiofonic trebuie să fie față de teatrul obișnuit ceia ce crochiul și afișul sunt față de opera picturală isprăvită.

Crochiul și afișul sunt făcute pentru observatorul grabit, căruia vrem să-i dăm o impresie de scurtă durată, dar suficientă pentru ca spiritul să fie isbit și atențiunea reținută.

Publicul radiofonic nu e sensibil decât la senzațiile simple și puternice.

Un subiect concret, care să creeze senzații extreme, sau foarte dramatice sau foarte comice, ar fi mai potrivit decât oricare altul.

2. **Decorul.** — Decorul optic e o realizare plastică rudimentară care dă ochilor, în teatrul obișnuit, iluzia realității și creiază o ambianță favorabilă desfășurării dramei. O iluzie asemănătoare trebuie să sugereze în radiofonie decorul sonor, sgmotele, fondul muzical, într'un cuvânt tot ceia ce tinde să dea relief radiofonic ambianței.

Regisorul capătă astfel o importanță covârșitoare. În străinătate, decorul sonor e montat cu aparate speciale, care redau admirabil vântul, furtuna, tropotul cailor, valurile mării, trăsnetul, zăngănitul săbiilor, focurile de armă, închisul și deschisul ușilor și ferestrelor, pașii, strigătele și urletele

animalelor, sirena, clopotele, mersul vehiculelor, claxoanele, căderea, fuga, ploaia, etc., etc.

3) **Mimica.** — Mimica radiofonică trebuie deasemeni să fie o mimică imaginativă, produsă prin sgmote. Sentimentele exprimate de interpreți în fața unui pericol din natură trebuie sugerat auditorilor prin redarea sonoră a aceluși pericol, (furtuna trăsnetul, prăbușirea, scufundarea, etc.)

4) **Gestul.** — Gestul nu are nici o însemnătate în radiofonie. Interpretii vor trebui să spună nu numai ceia ce le îngăduie să imagineze acțiunea propriu-zisă, ci tot ce va fi necesar ca să se facă înțeles de un auditoriu orb.

Orice cuvânt, orice sgmot, trebuie să creze și să întrețină iluzia auditivă prin dialoguri precipitate, prin întrebări care cuvintelor onomatopoeice, prin variațiunile de ton.

Ingeniozitatea montărilor radiofonice va izbuti să câștige interesul multimei pentru temele cele mai diverse și mai simple redactate, făcându-le accesibile cu egal succes și neștiutorilor de carte. (Pentru sate și pentru copii se recomandă piese numai cu două sau maximum trei personaje).

Artiștii vor trebui aleși cu multă atențiune, pentru că după timbru și după debitul verbal să se distingă precis fiecare personaj.

Pentru realizarea dramei acustice românești, vor trebui instituite și la noi concursuri serioase, la care să fie invitați a lua parte numai autori care cunosc bine condițiunile de emisiune și de recepție.

Radio-scenarile, nefiind jucate decât o singură dată sau repetate la intervale mari, vor trebui plătite foarte bine, spre a suscita interesul autorilor pentru acest nou mod de expresie.

Piesele prezentate la concurs vor fi selectate printr'o lectură eliminatorie, iar alegerea finală s'ar face prin transmisiune radiofonică.

Dar, până la creierea unei literaturi dramatice speciale pentru radio, nu trebuie să renunțăm la înscenările actuale din studio. Dacă, momentan, unele piese vor pierde din farmec, trebuie să subliniem că acele piese în care gândul trăiește se vor ridica, și acest fapt este foarte bine venit în tot teatrul.

Pirește, nu vom avea nici joc de lumini, nici grația figurilor fardate; — dar ne vom putea îndrăgi de un glas, dacă, așa cum e logic, dicțiunea se va perfecționa tot mai mult spre muzică suflătoare, înlocuind și mișcarea trupului și frumusețea chipului.

Vom reprezenta piese românești cunoscute, care sunt mai ușor de înțeles — de preferință comedii, — și piese din marele repertoriu, așa cum fac și alte posturi europene.

D-I PROF. GUSTI spune că raportul d-lui Blazian e extrem de interesant și că D-I Soare Z. Soare este trimis de Teatrul Național pentru a studia ce se face în străinătate în acest domeniu.

D-I BRĂTESCU-VOINEȘTI se arată interesat pentru teatrul radiofonic, pentru substituirea decorului auditiv celui vizual, așa cum reesă din interesul și documentatul raport al d-lui Blazian.

D-I H. BLAZIAN vorbește despre aparatele speciale din străinătate care servesc decorului sonor.

D-I TUDOR VIANU crede că se va desvolta cu siguranță o literatură teatrală radiofonică.

D-I MUNTEANU: La noi nu se poate pune problema creerii pieselor românești; publicul trebuie să se obișnuiască întâi cu radiofonia.

D-I PETRASCU crede că după cum în cinematograful n'au reușit adaptările, ci s'au creat piese anume, tot astfel în radiofonie trebuie creații speciale.

D. H. BLAZIAN propune să traducem deocamdată piesele care au avut succes în străinătate la radio.

D-I MUNTEANU e de părere să se aștepte rezultatul experiențelor și să utilizăm ce avem.

D-I MIHAIL JORA spune că la microfon sunt preferate comedii.

D-I T. VIANU socotește pe Caragiale autor pentru radiofonie.

D-I PROF. GUSTI închide discuția teatrului radiofonic; „Facem ce e posibil, nu vom experimenta, ci vom folosi experiența posturilor străine”.

RADIOFONIA ȘI ADULȚII SATELOR

D-I JEAN BART (Eug. Botez) citește raportul său privitor la materialul radiofonic pentru sătenii adulți.

Radiofonia română, prin instalarea noului post, trebuie să valorifice puterea de răspândire a culturii și civilizației până în cele mai adânci pături ale poporului. Tere-nul trebuie din vreme pregătit. Pentru aceasta s'au adunat păreri asupra viitoarelor programe pentru diferite categorii.

D-I H. Blazian a schitat un foarte frumos proiect de programe speciale pentru săteni. Cum s'ar putea aplica, în practică acest plan? Să dăm știință, literatură, muzică dozată cu pricepere, pentru a fi ascultate cu plăcere și cu folos. Ce să alegem și în ce formă să le dăm? Materialul de știință popularizată existent, nu-l putem transmite

prin radio țaranului adult analfabet. Tot materialul e scris pentru o pătură mai ridicată, pentru copii, tinerime, pentru cei cu un început de școală, așa încât riscăm să nu fim înțeleși dela început de țărani.

Oamenii de știință și chiar cărturarii ridicați din popor nu scriu și nu vorbesc într'o formă accesibilă înțelegerii țaranului nostru.

Din literatura română numai câțiva scriitori pot furniza puține bucăți care să fie gustate de țaranul analfabet. Greutatea nu stă în combinarea fondului științific ci în forma în care sunt îmbrăcate ideile. E o enormă deosebire între viața urbană și cea rurală: două lumi diferite, două populații distincte în aceeași țară. Să căutăm mijloacele de a schimba mentalitatea, de a modifica starea de spirit a sateanului prin infiltrarea cunoștințelor instructive și educative. Pentru aceasta trebuie să cunoaștem mentalitatea, felul cum gândește, substratul sufletesc al țaranului român. Trebuie să recunoaștem că există o filosofie populară. Școala trebuie să schimbe mentalitatea și sufletul masei populare, dar nevoia de carte nu o simte încă pe deplin țaranul nostru și mulți uită cartea care au învățat-o în școală.

Noi, prin radio, trebuie să comunicăm idei minților formate, analfabeților maturi, pe când școala lucrează numai asupra minților crude.

Pentru hrana sufletescă a maselor trebuie culese din vreme și pregătite numai semintele selectate, care să încolțească și să răsădă în minimum de timp cu maximum de folos. La Radio timpul este redus și nu există contactul cu vorbitorul, de aceea fiecare cuvânt pronunțat la microfon trebuie să fie în graiul și pe înțelesul mulțimii, pentru a pune în mișcare resortul sufletesc care să trezească și să vibreze energia și acțiunea.

Stilul și limba cârților, ziarelor, ordonanțelor și circularilor nu pot prinde Totul trebuie revizuit și prelucrat. Bucățile alese trebuie să îndeplinească anume calități: să nu depășească nivelul de pricepere, și să nu jignească concepțiile fundamentale și asupra religiei, moralei și patriei, să înmulțească gradul cunoștințelor, să facă educația civică, să contribuie la dezvoltarea conștiinței naționale, a sentimentelor alese, a calităților sociale, a energiei individului.

Un birou special trebuie să controleze cuprinsul, stilul și limba tuturor bucăților propuse pentru a fi răspândite sătenilor prin radio.

Trebuie adaptat și prelucrat tot materialul științific și literar din scrierile române și străine. Trebuie întocmite chestionare cu subiectele destinate programelor pentru sătenii analfabeti și publicate concursuri cu premii pentru cele mai bune lucrări.

D-I ALESIANU găsește propunerile D-lui Eug. Botez foarte interesante și ele trebuie să capete o soluție cât mai urgentă. Dacă nu suntem străini sufletește de masa poporului suntem străini ca formă. Rațiunea Soc. de Radiodifuziune este să fie un instrument de cultură cu scopul precis: ridicarea maselor.

D-I EUG. BOTEZ propune ca societatea de Radiodifuziune să facă o cerere ministerului sănătății ca să pregătească materialul în formă populară, atrăgând atenția că materialul actual nu e utilizabil. Să se înființeze la societate un birou care să se ocupe cu alegerea materialului pentru a cărui pregătire va trebui să ne adresăm și diferitelor autorități.

D. PROF. GUSTI hotărăște să se facă adrese pentru pregătirea materialului la toate ministerele și la diferitele autorități.

D. C. BRĂILOIU spune că le putem oferi în schimb folosim radiofoniei.

D-I EUG. BOTEZ vorbește despre organizarea concursului cu premii pentru știință, literatură, igienă, muzică, și își ia sarcina să facă apelul și să stabilească condițiile concursului.

D. PROF. GUSTI spune că trebuie să contribuim la publicarea folklorului muzical și literar, aducând prin aceasta un serviciu literaturii în genere.

„RADIONEL“

BUCUREȘTI

26, Boulevardul Brătianu, 26
TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

AL CASELOR

„RADIOLA-SFER“

și

„RADIOTECHNIQUE“

PARIS

Carnetul bunului radiofonist I

Emisia postului românesc

Toate obiectele sunt posibile și ele pot fi aruncate în bloc asupra societății de radio-difuziune din România. O singură învinuire nu i se poate aduce: că e lipsită de bunăvoință. Spiritul ei de a da satisfacție e atât de larg, încât acordă — dacă se poate spune — mai mult decât are.

Suprimase două ore de difuziune, de la 5—7, pentru a face economii și pentru a putea da o calitate superioară în celelalte ore. S'au ridicat împotriva măsurii, negustorii de radio și s'a găsit o modalitate ca aparatele receptoare să poată face proba și după amiază, de la 6—7.

Am cerut să se institue o sub-comisie care să alcătuiască un tabel de abonați, pe categorii sociale și profesioniști, pentru a se medita la un program mai aproape de realitățile noastre sociale. Aflăm că propunerea noastră va găsi ascultare și emisiile postului românesc, care sunt controlate individual, vor putea și ele la rândul lor să-și cunoască ascultătorii și să știe cu cine au de-a face.

Am cerut plăci de gramofon — ni s'au dat plăci de gramofon, poreclite „muzică în doză electro-magnetică”.

Ce s'au mai cerem?...

Am cere să se dea aparate de recepție... Ei bine, se vor da și aparate de recepție!... Societatea, mai curând sau mai târziu, va stimula toate posibilitățile — și școlile tehnice și de meserii vor construi aparate de recepție pentru muncitori și elevi, cari sunt prevăzuți în alcătuirea programelor viitoare.

Era să cerem societății un lucru și mai greu: suprimarea parazitilor atmosferici!...

În paginile revistei acesteia am văzut că ni s'a luat înainte și s'a cerut și această minune.

Suntem siguri că va fi împlinită. Precum nu fi-e îngăduit în sălile de concert să vorbești cu vecinii sau să-ți strigi prietenii din lojă, nu poate fi îngăduit nimănui să turbure audiența dintr-un oraș întreg. Societatea de radio-difuziune, prin personalitățile de seamă care sunt în fruntea ei, va găsi mijloacele ca odată cu punerea în funcție a noului post de la Otopeni, Societatea tramvaelor să-și pue încheieturi de grafit, aparatele de diatermie să facă o pauză de câteva ore pe zi, ca și aparatele de telegrafie fără fir, care dispun azi de 24 de ore în chip anarhic, preambulându-și scântele prin văzduh, ca Vodă prin tobodă, când întreaga lor activitate, sistematizată, n'ar cere mai mult de două-trei ore, înainte sau după amiază.

Ca efectele să se resimtă la timp, n'ar fi rău ca Societatea de radio-difuziune, să înceapă demersurile și să ia măsurile de pe acum.

PARTEA VORBITA

Duminecă la ora 11½, sfertul de oră al copiilor, amuzați de data aceasta de doamna colonel Haquē. Ora copiilor trebuie menținută și amplificată, căci nimic din ce se dă copiilor nu e pierdut. Vitezele programe au în vedere copiii și n'ar fi rău să se institue o corespondență prin radio între copiii noștri, și copiii popoarelor prietene din jur.

Luni, la ora 10 seara, d. Jean Bart va citi câteva din paginile sale literare, în care a prins, cu o furie de stil, ușoară în aparență, dar foarte greu de realizat, peisagii și chipuri de un naturalism plin de vigoare. Sfertul de oră al d-lui Jean Bart nu are nimic din acel fals tremolo pe care mulți din actorii și actrițele și chiar mulți din literații iviți în fața microfonului, îl confundă cu

inspirația și cu poezia. D. Jean Bart, ca și d. Sadoveanu, are o voce bărbătească admirabilă pentru radio și nu lipsită de acel farmec fără de care pagina cea mai bună de literatură dobândește tonul sec al unui proces-verbal.

Marți, la ora 10 seara, d. Tudor Arghezi care prin „critica modei” a intrat în cîmăntelele cele mai caracteristice ale vieții urbane, știind să se ridice până la etică și până la adevărata frumusețe, a devenit de mult „un număr” cu deosebire preferat de radiofoniști și radiofoniste. E un noroc că autorul „Cuvintelor Potrivite”, el însuși radiofonist vechi și pasionat, consimte la osteneala de a lucra câteva ore pentru a citi cincispezece minute și n'a fost luat de preocupări, în alte direcții.

Miercuri la ora 10 seara, d. Adrian Maniu, va prezenta figura literară a lui Alexandru Davila. D. Adrian Maniu care până acum câțiva ani era cunoscut mai mult în cercul versificatorilor și literaților misterioși, a izbutit să cucerească atenția publicului și prin volumul de stihuri „Lângă Pământ” și prin activitatea lui dramatică, în tovarăsie cu Scarlat Froda (Fata din Dafin) a lui Al. O. Teodorescu (Rodia de aur) a lui I. Pillat (Tinerete fără bătrânețe). Activitatea zărilor neobosită pe care o desfășoară acum, e numai spre binele publicului cititor, doritor și nevoiaș de o cultură mijlocie de oameni pricepuți. Din rândurile de mai sus e ușor de văzut cât de potrivit e d. Adrian Maniu pentru a ne face înțeleasă opera literară a lui Alexandru Davila, a cărui viață, de altfel, n'a fost mai puțin artistică și mai puțin dramatică.

PARTEA MUZICALA

Richard Wagner, care a trăit toată viața în lipsuri de tot felul, ajutat mai cu seamă de pianistul Liszt, și a cărui muzică are amplexarea și forța milurilor de început de cră, poate fi ascultat:

Duminecă dimineața la ora 12.20, prin intermediul orchestrei Radio (Idila lui Siegfried) și în aceeași zi, seara la 9, prin intermediul d-lui Robert Schiltron, bariton (aria Stelli din Tannhäuser).

L. v. Beethoven, al cărui suflet chinuit a izbutit să exprime în muzică simfuriile cele mai delicate ca și pasiunile cele mai anarhice, ridicându-se uneori până la o seninătate de zeu ferici și ale cărui pagini n'au pierdut încă nimic din forța lor cuceritoare, poate fi ascultat îndeosebi:

Luni ora 9 seara, prin intermediul orchestrei radio care execută un program clasic, unde aflăm și pe Mendelssohn-Bartholdy și pe Edv. Grieg (andantele din simfonia I-a).

Joi, ora 9 seara, prin intermediul Orchestrei Filarmonice dirijate de d. Jora, convocată în concert simfonic (11 dansuri vieceze).

Nu vom încheia fără a atrage atenția radiofoniștilor asupra d-rei Tana Nanescu, de la Opera română care cântă din S. Saëns, Rubinstein, Grieg, Strauss și Fauré. Miercuri la ora 9. D-ra Tana Nanescu posedă o voce de alto, care poate rivaliza cu cel mai fin violoncel.

Și vom încheia în sfârșit cu vechea noastră admirație pentru domnișoara Nadia Chebab, pe care am dori-o (dacă ar fi posibil) un sfert de oră la piano în fiecare seară, și care va executa Sămbătă la ora 9½ seara bucăți din Mozart, Brahms, Schumann și Chopin.

F. ADERCA

TRIBUNA LIBERĂ

Întâmplări ciudate

Conspirația de la Buhuși

Pitorescul oraș moldovenesc și-a pierdut — de câteva săptămâni încoace — cu totul liniștea patriarhală, și cetățenii săi pașnici — echilibrul sufletesc.

Obisnuți să se culce cu păsările imediat ce soarele apune, bravi locuitorii din Buhuși nu-și mai pot găsi, în ultimul timp, odihna — până noaptea târziu.

Oamenii stau speriați la porțile caselor, parcă ar aștepta un cataclism. Cunoscuții, când se întâlnesc pe stradă, își șoptesc, cu multă gravitate, cuvinte și mai grave, la urechi, — și vecinii vociferă, în taină, prin crăpăturile gardurilor...

Negustorii, când închid seara magazinele, încearcă de trei ori lacătele, dacă sunt bine încuiate, și pe urmă o iau pe furie acasă, uitându-se mereu în urmă...

Cine are un câine în curte și o soacră în casă, se simte în siguranță — și este învidiat.

Gardiștii de noapte, își strâng cu spaimă revolverul de piept și fluierăturile lor lungi și melancolice, vibrează lugubru prin întunericul nopții...

O atmosferă ciudată a învăluit orașul, de la un capăt la altul și zăduful verii apasă — amestecat cu nu știu ce substanță vrăjită — ca un coșmar, trupurile tuturor ființelor viitoare din Buhuși.

Oare, care ar putea fi cauza acestei perturbări grave sufletești a locuitorilor din pomenitul oraș provincial?

Răspund, oarecum penibil impresionat: CAZUL VAISMAN.

Cazul Vaisman?? Da, — adică scuzați, că răspunsul meu e atât de enigmatic, am uitat că nu sunteți din Buhuși, deci n'aveți prilejul să cunoașteți cronică scandaloasă de acolo. Voi trebui să fiu, prin urmare, mai explicit:

La Buhuși trăiește, de nu știu când, un domn cu numele Vaisman. E negustor și cunoscut ca om de treabă și cumsecade, care își vede liniștit de micul său comerț. Nu e vicios, nu supără pe nimeni și dacă găsește seara, în fundul țighelei, câțiva gologani, cetățeanul nostru e mulțumit și se roagă lui Dumnezeu, să nu fie mai rău...

Până aici, nimic de zis. D-l Vaisman însă, se vede că ascundea în sufletul său și gânduri mai puțin comune, de cât li se părea celor cari l-au cunoscut, căci, într-o bună zi, acest domn Vaisman a avut proastă inspirație, să-și instaleze un aparat de radio.

Închipuși-vă ce idee excentrică! Oamenii din Buhuși au rămas încremeniți, când au aflat de planul misterios al burghezului Vaisman!

Dar, în urma urmei, cine putea să aibă ceva în contra, dacă d-l Vaisman avea gusturi atât de puțin comune?

Odată planul conceput, d-l Vaisman — om hotărât și chiar energic — n'a șovăit o clipă, ca să-și înlăpătească dorința, cât mai curând posibil. Și astfel, a făcut o petiție către oficiul poștal, cerând respectos autorizația cuvenită. În același timp și-a pus banii, pentru plata taxelor, frumuseț la o parte, așteptând liniștit să-i vie actul oficios, prin care i se dă dreptul să prindă undele radiofonice din văzduh...

A trecut de atunci o lună, două și nu știu mai câte, dar mult așteptata autorizație n'a bine-voit să ajungă în mâinile d-lui Vaisman.

Atunci omul, enervat de atâtă așteptat, a început să se intereseze pe aici pe colo, a întrebat pe unul și pe altul, și văzând că nu poate să-și capete totuși dreptul, s'a hotărât să protesteze.

Veți zice, că a avut omul dreptate, nu? Vă înșelați amar!

Cetățeanul din Buhuși nu-și poate permite asemenea manifestațiuni, nici atunci, când ele nu sunt însoțite de acte turbulente ale ordinii publice. Cetățeanul din Buhuși trebuie să fie în curent cu plata impozitelor, a taxelor comunale de tot felul, și a celorlalte îndatoriri civice — și nimic mai mult.

De protestat, n'are voie să protesteze. Cel mult poate protesta poliției clienților falși — dacă e negustor — dar alte proteste nu se permit!

D-l Vaisman trecând peste aceste îngărări, s'a pomenit imediat apucat de guler și strâns scuturat. Totuși, radiofonistul de la Buhuși nu s'a... șifonat. Mai ales că după chelăneală — pour la bonne bouche — a urmat acordarea mult doritei autorizațiuni radiofonice.

Numai că, bucuria încercatului radiofonist din urbea moldovenească, a fost de scurtă durată. La câteva zile după acordarea autorizației s'a pomenit că... îl este retrasă.

Motivul e simplu de tot, și copiat după un șablon destul de uzat: D-l Vaisman a fost calificat „bolșevic”, adică un om extrem de periculos siguranței statului și liniștii publice din Buhuși.

Spuneți singuri, un asemenea om mai poate asculta radio, când văzduhul însuși este arhiplin de tot felul de născociri diabolice și suspecte?

Astfel d-l Vaisman, bolșevicul din Buhuși, a devenit peste noapte o șperietoare vie pen-

tru un oraș întreg, care, a început să fească zi și noapte, o plasă de paianjen — din ce în ce mai deasă — în jurul pașnicului amator de radio...

Nu are această întâmplare ciudată, ceva asemănător cu anumite procedee din evul mediu?

Ce folos, că d-l Vaisman are certificat de naționalitate și posedă un atest de bună purtare, primul emis de primăria, ultimul de poliția din Buhuși?

„Bolșevismul” d-sale, descoperit cu atâta dibăcie — de cine credeți? — de organele competente în asemenea materii ale P. T. T.-ului, întunecă deodată — ca o eclipsă totală de soare — trecutul acestui om de treabă, și îl alungă — ca pe un leproș — din societatea „burgheză”, sensibilă și corectă, din Buhuși.

Am fost atât de naivi, să credem, că epitetul de „bolșevic-radiofonic” a dispărut din condicile de autorizații radiofonice, ale autorităților noastre în drept, — cazul Vaisman însă ne evidențiază din nou, că progresul nostru civilizatoriu, în această direcție, a fost o simplă închipuire.

„Cazul Vaisman”, bolșevicul dela Buhuși, e destul de interesant și dovedește, că birocratismul nostru administrativ — căruia i se poate erda din când în când și câte o mică greșală — nu se poate lipsi încă cu totul de ridicol. Se vede că acest microb, n'a fost încă distrus cu desăvârșire din organismul administrativ al unor autorități din provincie.

„Conspirația dela Buhuși, din cale afară de ridicolă, este în fond o tragi-comedie, în care rolurile închinătorilor radiofonici, din acel oraș, sunt jucate de personaje, pe cari grozav de bine le-ar prinde hainele eroilor lui Carageale.

Sperăm, că nu vom mai fi nevoiți, să ne ocupăm de „Cazul Vaisman”, și că acest „mauvais pas”, — al unor domni prea „provinciali în concepție de radiofonie, — va găsi o deslegare mai serioasă, înaintea forurilor superioare ale radiocomunicațiilor.

STYX

Alt amator sărac

Protestul dv. în contra prețului acestei reviste, nu este de loc justificat. Dacă simpla dv. comunicare — cartea poștală, vreau să zic — a costat 2 lei și 25 până a ajuns în mâinile noastre, veți admite, că o revistă ca a noastră, poate costa 10 lei, nu?

Dealtfel vă asigurăm, că nu vom majora prețul atât de curând, iar dacă o vom face, aceasta se va datorî desigur, numai înapăjurărilor independente de voința noastră.

CRITICILE AMATORILOR

Suntem în slujba amatorilor...

Societatea de radiodifuziune, a pronunțat Dumineca trecută, prin glasul autorizat domnului director de „poștă”, niște cuvinte surprinzătoare, pentru noi amatorii de radio din România.

Ascultați, și bucurați-vă:

Venind vorba de suprimarea programului radiofonic de după masă, s'a remarcat, cu această ocaziune, că auditorilor nu le convine de loc această suprimare arbitrară, și că aceștia ar dori să audă — din contră — vocea difuziunii și în orele de după masă.

Nu știu dacă protestele amatorilor au fost atât de vehemente, și atât de puțin subtile în expresia lor, — sau dacă difuziunea a fost de data asta mai puțin sensibilă în orgoliul ei propriu, fapt este însă, că s'a revenit în parte asupra vechiului orariu. Audițiunile de după masă au fost reînființate dela orele 18—19.

Firește, faptul în sine ne bucură, dar ceea ce ne-a surprins și mai mult de data asta, a fost motivarea „verdictului” în acest proces: „Societatea de radio-difuziune, găsindu-se în slujba amatorilor, etc., etc.”...

Vă spun drept, că am rămas surprins, de această nouă concepție a difuziunii!

Oare, amatorul din România, a devenit și el un obiect de valoare în ochii numitei societăți?

Zic bravo! — și nimic mai mult.

G. M.

Caut un bun RADIOTECHNICIAN

absolut independent. Oferte și Referințe la firma **RADIOGLOBUS** Calea Victoriei No. 39

Singur
Generatorul
Chimic G.M.R.
Incarcă acumulatorii
complet, ori unde nu este
curent electric; fără să vă lipsească
că de auditiie. Unica sursă în
dependență de electricitate.
Depozit general
S arzet 5.
Anzei
Buc.

Reducerea tarifului vamal

In numărul precedent am adus vestea îmbucurătoare că în noul tarif vamal care va intra în curând în vigoare, a produsele de radio s'a redus vama într-un mod simțitor. Arătam că la piese detașate se va aplica un tarif de 50 lei la kilogram, iar aparatelor montate 100 lei.

Această știre, după cum era și natural, a impresionat plăcut pe toți aceia cari se interesează de radio și cari își dau seama că regimul vamal de până acum constituia cel mai mare obstacol pentru progresul radiofoniei în țara noastră.

Indiscutabil că noul tarif nu este ideal, căci într-o țară ca a noastră, cu un procent atât de ridicat de analfabeți și cu școli insuficiente, s'ar fi cuvenit un regim vamal care să favorizeze cât mai mult răspândirea instru-

mentului de cultură care este radiofonia.

Asociațiunilor iubitorilor de radio, le va reveni, de sigur, rolul ca să ducă mai departe lupta pentru obținerea de noi avantagii la tariful, care e pe cale de înfăptuire.

Deocamdată, așa cum se prezintă și față de tariful azi în vigoare, noul tarif înseamnă un prețios auxiliar pentru vulgarizarea radiofoniei.

In ajunul aducerii în Parlament a noului tarif, am ținut să avem părerea reprezentanților comerțului românesc de radio. Nu trebuie uitat că pentru comerțul de radio, tariful actual constituie una din cele mai grele probleme.

Taxa vamală actuală reclamă investirea unui capital, de cele mai multe ori egal cu valoarea mărfii. Aceasta e situația de azi.

in plus laboratorii foarte mari și o experiență îndelungată în tehnica vidului.

Nu trebuie uitat că lămpile pentru radio sunt inima oricărui aparat de recepție radiofonică și ca atare indispensabile. Cum și pătura mai nevoiașă și în special populația rurală, trebuie să aibă posibilitatea de a se folosi de această binefăcătoare descoperire a științei care este radiofonia, ținând cont de puterea extraordinară de educație și cultură a acestei descoperiri, taxele vamale ar trebui reduse mai mult.

In legătură cu cele de mai sus găsim că și taxele vamale pentru aparate de recepție montate, sunt prea ridicate așa cum au fost prevăzute, căci știut este, că masele largi ale poporului nu vor construi aparate din piese, ci vor cumpăra aparate gata montate.

Ca încheiere țin să adaog, că este absolut necesar ca noile taxe vamale pentru articolele de radio, să intre cât mai curând în vigoare, pentru ca cei interesați să poată beneficia de această reducere înainte de începerea sezonului de radio, care coincide cu punerea în funcțiune a marelui post de

parate, datorită căreia radiofonia, a devenit deodată un bun general.

Insemnătatea radioului pentru viața unui popor se poate vedea din puțin simpaticul exemplu al Rusiei, unde aparatele de radio au fost răspândite cu toate sacrificiile imaginabile, până în cele mai îndepărtate sate, pentruca, cu ajutorul posturilor de emisiune, să



D. ROLAND BAUER

se împrăștie în toate unghiurile întinsei țări, ideile bolșevice. În țara noastră scopurile sunt cu totul altele: practice, economice și culturale, căci cu ajutorul aparatelor de radio se pot ține cursuri de agricultură, dându-se țăranilor sfaturi folositoare și indicații meteorologice, de către cei chemați. Prin ajutorul radioului se va deștepta interesul populației din provincie și de la țară pentru cultură înaltă, știință, muzică.

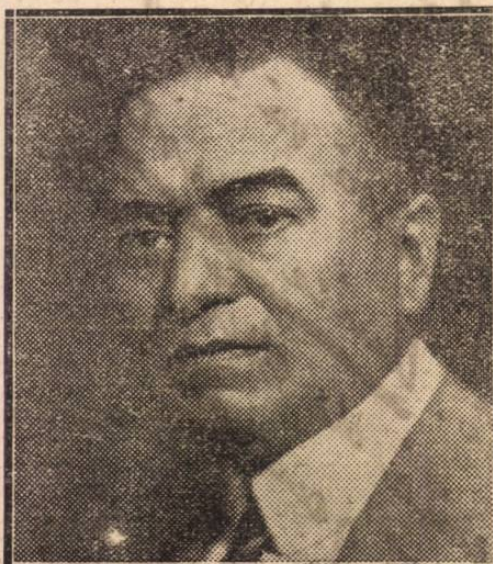
Sperăm că guvernul va merge și mai departe pe calea pornită, reducând tarifele vamale și instalând cât mai multe posturi de emisiune locale.

D. W. Hehn

procuratorul Soc. anonime fost Eugeniu Behles care reprezintă în țară marea casă „Telefunken“, ne declară:

In situația generală economică faptul că guvernul vine cu reducerea tarifului vamal, la radio, dovedește că e preocupat ca această binefăcătoare invențiune să fie cât mai repede și mai larg popularizată.

Tariful nou, așa cum îl anunțați adică de lei 50 la piese și circa 100 la aparate montate, cred că este just fixat. Se va da astfel un imbold constructorilor și amatorilor de a-și



D. W. HEHN

construi singuri aparatele și, poate că aceste diferențe din tarif vor crea, mai curând, o industrie română de radio.

Ancheta noastră în cercurile interesate

D. Ing. Lupaș

Directorul tehnic al întreprinderii „Radio-Elctrica” răspunde la ancheta noastră astfel:

Ideile noastre despre actualul tarif vamal se cunosc încă dela instituirea lui, exprimate în repetate rânduri în revista Radio-Român în 1926, în 1927 ca și în 1928, iar miezul colaborării noastre la revista Radiofonia, în 1928 și începutul lui 1929, a fost tot chestiunea tarifului vamal pus pe articolele de radio. In această din urmă revistă, fuzionată astăzi cu revista Radio, am publicat o serie de studii și articole de fond în care am arătat și concepția greșită care a dominat instituirea actualului tarif și necesitatea urgente sale rectificări, printr-o scădere la minimum. Articolul nostru „Un obstacol care trebuie curând înlăturat” a analizat pe bază de facturi și calcule comerciale, efectul acestei concepții (dacă a fost vreuna!) și a dovedit că:

1. Amatorul român plătește aparatul și accesoriile cele mai bune cu prețuri variind între dublu și triplul celor plătite de colegul său străin, toată diferența fiind datorită exclusiv tarifului vamal.

2. Industria națională de radio nu există în România și că industria de accesorii a cerut până acum și cere încă jertfe prea mari în raport cu avantajele pe cari le oferă.

3. Atât timp cât va dura acest tarif vamal pentru piesele de radio, răspândirea radiofoniei este iluzorie și în consecință societatea de radiodifuziune nu-și va putea recruta numărul de abonați strict necesari existenței sale.

Am înaintat în tot cursul celor trei ani de aplicare a tarifului vamal, diferite memorii concepute pe diferite tonuri către diferite persoane și autorități. De câte ori cineva ni s'a părut că ar putea interveni în direcția vederilor noastre, am căutat să-l lămurim și să-l utilizăm, cu efecte variabile, după situație și importanță. Pentru noi, prin urmare, după ce de ani de zile am auzit multe și variate promisiuni cu privire la tariful vamal, reducerea lui, anunțată astăzi ca foarte apropiată, seamănă cu o confirmare a justității vederilor noastre în această materie, ceea ce ne satisface. După publicarea proiectului de reduceri vamale pentru toate cele ce alcătuiesc o instalație radiofonică, vom vedea și în ce măsură corecțiunea adusă astăzi este eficientă. Luând ca bază cifrele publicate în revista dv. prin care se arată că tariful vamal va fi redus la:

100 lei per kg. pentru aparate gata confecționate,

50 lei per kg. pentru piese detașate, găsim insuficiență corecțiunea adusă vechiului tarif, cel puțin pentru primii doi ani, în care activitatea de răspândire a radiofoniei va fi foarte vie. In acest interval de timp găsim că reducerea ar trebui coroborată la importanța unei simple taxe statistice, tocmai pentru ca propagarea să se poată face cu ușurință, creându-se astfel necesitatea radiofonică. Odată necesitatea creată, taxele pot fi ridicate la nivelul propus astăzi și chiar mai sus. Acesta este punctul de vedere pe care îl apărăm de 3 ani, încoace și care nu pare că va fi acceptat, din motive de ordin bugetar. Le înțelegem și ne înclinăm, dar găsim că se poate propune o soluție echivalentă și cu siguranță mai justă. Anume:

Să se scadă taxa vamală pe piese și accesorii, ca și pe aparate și să se mărească într-o proporție potrivită și bine calculată taxa vamală pe lămpile de radio. In acest fel, vama, care nu are nici o îndreptățire când este aplicată pe kilogramul de piese sau aparate, își va găsi o justă distribuire a sarcinilor pe cari le impune contribuabililor: cei bogați cu aparate mari vor plăti mai mult, deoarece vor consuma un mai mare număr de lămpi; iar galeniștii vor fi supuși unui minimum de sarcini, deoarece ei nu consumă lămpi. Nu intrăm în amănuntele acestui fel de taxare, pe care de altfel în avem complex studiat și pe care îl găsim de-o aplicare sigură și ușoară, nemădând loc nici la confuziile ce se fac, voit și ne voit, când taxele pe materialele de radio sunt mari.

Presupunând că acest fel de a privi chestiunea nu va fi acceptat, și că taxele anunțate vor fi cele ce se vor institui, rămâne încă a se lămuri un punct foarte important și anume:

Cum sunt socotite accesoriile de radio, cu piese sau ca aparate? Și cum se va limita confuziunea ce poate rezulta din definirea lor?

Mai avem multe alte observațiuni de amănunt asupra acestei deosebit de importante chestiuni a tarifului vamal, dar nu are sens să le facem înainte de a cunoaște cu precizie, proiectul ce se va supune Comitetului Legiuitor.

D. Ing. N. Caranfil

Directorul general al societății „Energi-a” a participat ca reprezentant al industriei în comisiunea care s'a ocupat de modificarea tarifului vamal.

D-sa ne declară că a susținut cu hotărâre reducerea tarifului vamal la radio și că eforturile d-sale au fost încoronate de succes întrucât cifra la



D. Ing. N. CARANFIL

care se opri se opri ministerul era cu mult mai urcată.

Faptul că se fixează la aparatele montate un tarif îndoit decât la piese, se explică prin aceea că se urmărește încurajarea constructorilor. Că așa este, o dovedește faptul că celelalte aparate cum sunt difuzoarele, redresoarele, etc. au trecut la piese.

Dacă calculăm piesele în raportul dintre prețul lor original și greutatea lor, vama revine cam la 10 la sută.

Același lucru la aparate. Deci, tariful este suportabil și va avea un efect favorabil simțitor în comerțul de radio.

D. S. Pollak

Administrator delegat al Soc. an. rom. „Philips” se pronunță astfel:

Din cele publicate de dv. reese, că și lămpile pentru radio, cari în actualul tarif vamal sunt prevăzute într-un articol special cu lei 150 la kgr. taxe vamale, vor avea de suportat o taxă vamală de lei 50 la kgr. Cum la piesele de radio, viitorul tarif vamal, are ca taxă 1/6 din actuală taxă, nu este just ca lămpile pentru radio să nu beneficieze de aceeași reducere mai ales că o eventuală fabricație a pieselor de radio, ori cât de complicată, este posibilă la țară, cu cheltuieli de investiție acceptabile. O industrie indigenă pentru lămpile de radio este în situația financiară actuală a pieței locale complet exclusă, cheltuielile de investiție necesare fiind considerabile, fiind necesare



D. S. POLLACK

la Otopeni, și astfel toți amatorii să poată obține aparatele și piesele la prețuri convenabile, ceea ce va contribui la dezvoltarea radiofoniei în țară atât de mult dorită de toată suflarea românească.

D. Roland Bauer

directorul general al Societății anonime de electricitate „Tungsram” ne declară următoarele:

Reducerea tarifului vamal pentru aparate, piese și lămpi de radio, plănuită, înseamnă încă un pas înainte al guvernului actual, pentru răspândirea factorului cultural: radio.

Primul pas a fost liberala acordare de autorizații pentru instalarea de a-

Gustav Ahlscher
proprietarul întreprinderii „Daimon”,
ne spune :

Reducerea tarifului e de un efect necrușător. Oricât aș regreta faptul că am investit un capital important în vamă la mărfuri cari așteaptă să fie vândute, socotesc încă că reducerea vamei e un mare câștig pentru comerțul de radio.



D. GUSTAV AHSCHER

Legea naturală a cererii și ofertei va regula și de astă dată prețurile produselor de radio ținând seamă de noul tarif.

În ce mă privește, vă pot afirma un lucru : noul tarif redus care se anunță, eu l-am și aplicat la mărfurile din depozitul meu.

Căci, socotesc că e mai preferabil să mă despart de o marfă care e încărcată cu o vamă scumpă, chiar fără să profit la ea, când o pot înlocui cu o altă marfă care să fie taxată cu o vamă redusă.

D. Ing. Petre Munteanu

proprietarul casei „Radionet” se exprimă astfel despre reducerea tarifului vamal :

— Reducerea este bine venită. Cu toate că negustorii au investit sume imense în vamă și s'au aprovizionat cu stocuri de marfă în vederea sezonului care se apropie, totuși e preferabil să se renunțe la câștig la marfa aflătoare în țară, pentru ca astfel să se ajute la avântul firesc pe care radiofonia trebuie să-l ia în țara noastră.

Mai rămâne acum ca și criza să dea înapoi, altfel toate avantajele, cari se acord radiofoniei, pot fi iluzorii...

D. Hugo Paucker

conducătorul secției „Nora-Radio” în firma Jacques Paucker, ne declară :

— Avantagiile, care vor decurge din reducerea tarifului vamal, vor fi resimțite de stat, comercianți și amatori de radio.

Avantagiile pentru stat : „Reducând vama, se vor importa cantități mult mai mari de aparate și accesorii. Deci, chiar dacă procentual, beneficiul pentru stat va fi mai mic, însă cifra totală rezultantă va fi cert mai mare.



D. HUGO PAUCKER

Pentru comercianți, avantajele sunt mai multe : 1. nu vor trebui să investească sume atât de mari în vamă și 2. reducând prețul

vor putea vinde cantități mult mai mari, urmarea cărui fapt va fi că se va putea reduce și mai mult prețurile decât cu cota de vamă în plus.

Acest din urmă avantaj se referă și la consumator care, deci, va putea obține aparatul mult mai puțin și probabil și în condițiuni de plată mai bune, de oarece negustorul poate da creditul pe care el îl primește de la fabrică, însă comerciantul care are nevoie de bani pentru a-i rula, nu poate face oficiul de bancă, avansând sumele pentru vamă și dând credite apoi consumatorului.

La scăderea de prețuri, nu trebuie uitat că se reduce și dobânda pe care orice comerciant trebuie s'o socotească la sumele investite în vamă, cari la tariful actual constituie adevărate capitaluri.

D. N. Sarru

este proprietarul magazinului „Radio-Material” din Pasagiul Român 20, și unul din cei mai importanți depozitari de materiale și piese detașate de radio.

D. Sarru a primit cu bucurie vestea reducerii tarifului vamal și adaugă :

Noi comercianții de radio, ne aprovizionăm acum în timpul verii. Dacă deci, reducerea nu va fi fapt cel mai târziu la 15 Iulie, înseamnă că sezonul de toamnă e compromis.

De aceia se impune ca tariful anunțat să intre imediat în vigoare, pentru ca mulțimea dornică de radio să-și poată procura aparatul sau piesele la prețuri mai scăzute.

CONCLUZIE

Am înregistrat, după cum se vede, păreriile celor mai autorizați reprezentanți ai comerțului de radio dela noi.

Din cele de mai sus, amatorul radiofonist poate trage concluzia că reducerea tarifului vamal a cărui aplicare, voim să sperăm, e o chestiune de zile, constituie cu adevărat un eveniment care va conta în dezvoltarea radiofoniei române.

Gr. Matei

Știri de pretutindeni

În vederea demonstrațiilor cari vor avea loc Duminică 23 c. la Fundația Carol I înștiințăm pe calea aceasta, pe toți negustorii posesori de haut-parleur-e electro-dinamice — amatori de a le prezenta publicului — să ia contact cu redacția.

■ ■ ■
Expediția americană Hobs, care se găsește momentan în apele de la Polul Nord anunță de câțiva timp că se află în legătură fără fir cu expediția Byrd dela Polul Sud.

O convorbire radiofonică dela Pol la Pol este într'adevăr un fapt care trebuie remarcat.

■ ■ ■
În Franța se studiază posibilitatea de a se cere un examen practic de radio-tehnică oricărui comerciant care va voi să vândă produse de T. F. F.

■ ■ ■
Lumea se plânge peste tot și mai ales în Franța, și chiar la noi de atracția exercitată de către orașele tentaculare asupra populației rurale. După unii T. F. F., va remedia acest rău. În unele provincii franceze s'a observat că radio exercită o fericită influență asupra tinerilor țărani; aceștia de când pot auzi cele mai bune concerte din Europa, nu mai au o dorință atât de mare să se ducă la oraș pentru a gusta aceste plăceri.

■ ■ ■
În timpul concursului ciclist de 6 zile dela Breslau, mai mulți orbi au fost văzuți luând loc în tribune. Unui reporter care îi întrebă de ce au venit, au răspuns că au asistat la prima parte a curselor, prin radio; și că acum cu puțină imaginație, își dau foarte bine seama de modul cum decurge cursa și că le este foarte agreabil să se simtă în mijlocul publicului entuziast și zgometos.

■ ■ ■
Expoziția de T. F. F. din Berlin se va deschide la 31 August. Ea va dura până la 9 Septembrie.

Emițătorul de unde scurte din Rosenhügel de lângă Viena a fost terminat. S'au făcut încercări și un program definitiv de emisiuni va fi elaborat.

Postul emițător de la Graz este aproape gata.

■ ■ ■
Societatea de emisiune italiană a hotărât să adopte semnale distinctive pentru diferitele sale stațiuni. O anchetă a demonstrat că amatorii ar fi în cea mai mare parte, partizanii acestei măsuri.

S'a început prin a se da semne distinctive stațiunii Milano și Neapole. Aceste semne sunt formate din semnale Morse foarte simple. Milano emite bare și Neapole puncte, despărțite prin pauze de 6 secunde. Sunetul stațiunii Milano este huruitor ; al Neapolului e mai discret.

Dacă acest sistem va fi satisfăcător, celelalte 4 stațiuni italiene vor adopta și ele semne distinctive.

■ ■ ■
Între 14 și 17 Septembrie va avea loc o expoziție de radio la Chiel.

■ ■ ■
Marea expoziție de T. F. F. americană va avea loc în Septembrie, la Madison Square Garden din New-York.

■ ■ ■
Incidentul care a avut loc de curând la postul de emisiune din Berlin, unde un comunist a luat cuvântul în locul unui socialist, nu s'ar putea produce în Franța grație unui îndoit control.

Manuscrisul complet al fiecărei conferințe trebuie remis directorului stațiunii de emisiune. În timpul emisiunii conferința este controlată pentru a se evita vre-un abuz. De îndată ce conferințiarul începe să devieze se taie comunicația. De altă parte se poate face ca microfonul să nu funcționeze decât atunci când controlorul a pus el însuși la punct aparatul cu ajutorul căruia urmărește emisiunile.

Generalul Ferrié a prezentat Academiei de științe din Franța o notă a căpitanului Bureau, care a realizat pe un balon-sondă, o instalație radio-telegrafică, destinată a transmite indicațiunile furnizate de către un barometru și un termometru atașate la balon.

■ ■ ■
Instalarea completă de posturi de recepție radiofonică în spitale, devine din ce în ce mai frecventă. De curând, marele spital Lodge Moore din Sheffield, posedă 36 haut-parleururi și 600 căști.

■ ■ ■
Sovietele au făcut la Radio Corporation — companie americană, — o comandă de 600.000 dolari.

Se poate deduce de aci, importanța pe care o dau sovietele, radiofoniei. Va fi oare un prilej pentru factorii conducători dela noi, să lupte mai dărz ca să nu rămânem în urma vecinilor noștri ?

■ ■ ■
Uzinele Stutz din America, oferă pe automobilele fabricate de ele, un aparat de recepție radiofonică.

O mare casă franceză, va expune la apropiatul Salon al automobilului, mașini în serie, prevăzute cu aparate de T. F. F., care permit să stea mereu în contact cu posturile de emisiune.

Automobilul va contribui astfel la vulgarizarea radiofoniei.

■ ■ ■
Departamentul comerțului din Washington evaluează la 20 milioane numărul aparatelor de recepție din întreaga lume; jumătate din această cifră ar fi întrebuințate în Statele Unite.

■ ■ ■
Se anunță din Roma că senatorul Marconi a fost primit de Papa, în chestiunea postului radiofonic dela Vatican.

Buletinul Asociației radiofoniștilor

Ce fac amatorii din alte țări

— O datorie a radiofoniștilor români din provincie —

Am arătat în numerele trecute, cât de mare ar fi folosul, atât pentru radiofonia românească în general cât și pentru fiecare amator în parte, dacă toți radiofoniștii, nu numai din Capitală, dar mai ales cei din provincie, s'ar uni în puternice cluburi și filiale ale Asociației generale a radiofoniștilor români.

În legătură cu aceasta, constatăm că s'învăit o conștiință a radiofoniștilor, o nouă forță volițională, și intelectuală în omenire. În adevăr, masele de amatori de pe toată suprafața sferei terestre, au interese comune și tendințe identice. Comunicația lor între ei, prin minunata radiofonie, se face f-rusc, instantaneu.

Noi, românii, nu putem rămâne izolați de acest curent, care poate deveni în viitor un aport serios de civilizare și pace.

E o datorie către umanitate și către țară în același timp, ca toți amatorii români să-și dea mâna, pentru ridicarea radiofoniei românești și progresul universal al Marelui Inventiv al secolului nostru.

Ceeace se petrece în alte țări, — simptome uimitor de interesante, după cum vom vedea mai jos, ne îndeamnă să adresăm cu convingere, acest apel de unire a amatorilor din toată țara.

Fericită țara în care locuitorii se pasionează atât de mult de radio, încât fac entuziaste manifestațiuni de stradă, în favoarea acestei invențiuni !

E vorba de Olanda.

De curând, membrii companiei radiofonice dela Hilversum, au hotărât să facă un demers pe lângă guvern, pentru a obține instituirea unui regim uniform, pentru diferite organizațiuni de T. F. F. care există în Olanda.

Politica și religia joacă, în adevăr un rol destul de mare în emisiunile olandeze, și uneori rezultă de aci conflicte, ce aduc dezavantajii auditorilor.

O petiție a circulat, și în câteva zile s'au cules 475.000 semnături.

Această petiție a fost prezentată la ministerul poștelor, de către d. W. Vogt, președintele Asociației, însoțit de câțiva membri ai comitetului de direcție.

În tot timpul cât a durat întrevederea, o mare mulțime de amatori s'a masat în fața palatului ministerial și când d. Vogt a ieșit a fost viu aclamat de către mii de amatori.

Ei bine, cele de mai sus, nu vă conving, amatori din provincie, să ne trimiteți adunarea voastră, pentru formarea unor puternice filiale ale Asociației generale a radiofoniștilor români ?

Fericită țară, Olanda, în care amatorii sunt atât de conștienți de forța și drepturile lor !...

Lee de Forest a fost distins cu medalia „John Scott”, care i-a fost decernată de Institutul Franklin, din Filadelfia.

Forest este cel care, prin adjoinctiunea unui al treilea electrod, — grila, — la valva lui Fleming, a realizat pe strămoșul tuburilor receptoare și emițătoare de azi, inventând audițiunea.

■ ■ ■
Westing House Electric Company a prezentat de curând un nou om mecanic, „Telex”, care după cum o spune și numele, este frate cu „Televoz-ul”, însă nu este dirijat ca acesta din urmă prin sunete ci prin raze de lumină. Dintr'un pistol special razele sunt aruncate asupra două celule diferite, din cari una, ca selectoare își alege unul din trei circuite, în timp ce cealaltă închide sau deschide circuitul ales. Aparatul poate fi comandat dela o depărtare de 25 m. și la experimentare a adus la îndeplinire comenzile ca spre exemplu : aprinderea și stingerea luminii electrice, spre deplacatul mulțumire a constructorilor.

Acest sistem va fi de mare folos pe aerodromuri ca și pentru ori și cari alte scopuri, unde se poate întrebuința raza luminoasă.

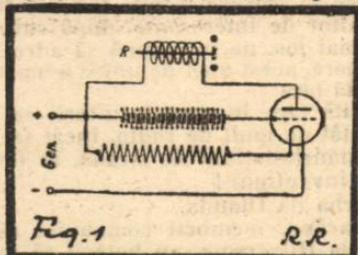
■ ■ ■
Radiofonia școlară a fost definitiv introdusă în Germania dar acolo unde este mai mare nevoie de ea, achiziționarea unui aparat de recepție devine foarte dificilă din cauza că primăria nu dispune de fondurile necesare. Ministerul de instrucție german a dispus și în acest an să pue la dispoziție comunelor mai sărace sumele necesare pentru înzestrarea școlilor cu aparate de recepție. Într'adevăr, e o dovadă de importanță pe care o dau autoritățile, radiofoniei.

■ ■ ■
Radio-Belgrad transmite în fiecare zi, la 5,55, ceremonia ridicării gărzii dela palatul regal din Belgrad.

Revista revistelor

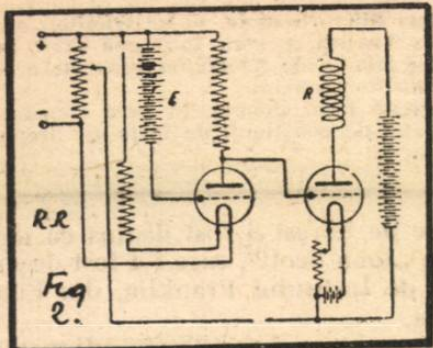
REGULAREA AUTOMATĂ A TENSIUNII DINAMURILOR CU AJUTORUL LĂMPI- LOR DE RADIO

Se știe că tensiunea produsă de o mașină dinamo-electrică la bornele ei nu are o valoare constantă. Într-adevăr, dacă sarcina ei devine de ex. mai redusă prin deconectarea de pe rețea a unui număr de lămpi sau motoare, această tensiune se ridică. Pe de altă parte, o influență fundamentală o are și menținerea constantă a turtelii motorului ce comandă dinamul. Și în această direcție există fluctuații, cari influențează în mod defavorabil asupra uniformității tensiunii la bornele generatorului. Problema regulării tensiunii dinamului cu scopul de a o menține mereu constantă, este desigur foarte veche și o multime de procedee au fost descoperite, din care majoritatea s'au dovedit destul de bine. Vom descrie mai jos un nou sistem de regulare a tensiunii, grație utilizării lămpilor electrotehnice. În principiu,



această metodă constă în introducerea unei rezistențe în circuitul de excitație al mașinii dinamo-electrice la o tensiune prea ridicată și în scurt-circuitarea ei, când tensiunea scade sub o anumită limită. Pentru aceasta, o baterie de acumulatori de tensiune riguroasă constantă, este introdusă în circuitul grătarului unei lămpi cu trei electrozi, bateria fiind montată în opoziție cu mașina, după cum se vede în schema din figura 1.

În chipul acesta, tensiunea efectivă rezultantă este mereu egală cu diferența între cele două tensiuni separate și acționează în sensul pozitiv sau negativ. Curentul de placă va suferi bine înțeles o variație corespunzătoare. În circuitul de placă se află un releu polarizat, a cărui paletă mobilă vibrează de parte și de alta, asigurând ast-



fel conectarea și deconectarea rezistenței suplimentare în circuitul de excitație. În încercările realizate cu acest sistem, generatorul era acționat de un electro-motor bransat pe rețea și alimenta o sobă electrică cu rezistență de vre-o 30 kilowați. Grație acestui dispozitiv foarte simplu s'a putut realiza o menținere constantă a tensiunii la bornele dinamului cu o aproximație de 0,3 volți.

Fig. 2 reprezintă schema unui dispozitiv mai perfecționat, bazat pe același principiu ca cel precedent, dar posedând o mai mare sensibilitate grație inserării unei a doua lămpi. Acest procedeu perfecționat necesită două baterii de acumulatori. În condiții egale de funcționare, al doilea sistem permite regularea tensiunii cu o aproximație de 0,03 Volți.

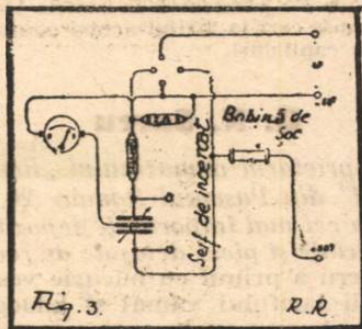
(E. T. Z.)

VERIFICAREA UNEI BOBINE DE SELF

Problema pare foarte simplă la prima vedere: e de ajuns să introducem bobina de încercare într'un circuit format de o sursă de curent și un voltmetru; dacă acul aparatului se mișcă, bobina e bună, dacă nu, e defectuoasă. Totuși, acest mod de verificare nu e valabil decât pe jumătate, el nu ne poate asigura decât că bobinajul este sau nu întrerupt, nicidecum însă dacă selful funcționează normal. Într-adevăr, să presupunem d. ex. că capătul de intrare și cel de ieșire al firului bobinat ar fi direct în atingere; în acest caz procedeu precedent nu ne informează cu nimic asupra acestui defect, întrucât circuitul este închis și curentul circulează în el. Totuși, nu se constată nici un fenomen de inducție, deoarece câmpul magnetic este nul.

Va trebui să recurgem la un dispozitiv capabil să ne asigure că bobina de încercare funcționează într-adevăr, ca o induc-

tanță — și nu numai ca un simplu conductor electric. Cel mai bun mijloc pentru aceasta constă în introducerea selfului în mentajul unei lămpi ca oscilatoare, lucru care ar fi foarte simplu dacă am dispune de un self cu priză mediană. Cum însă a-



vem aface în general cu selfuri prevăzute cu socluri obișnuite, suntem nevoiți să recurgem la un artificiu, care să înlocuiască punctul median neexistent. Pentru aceasta, se acordă selful de încercare cu un condensator dublu, format din două statoruri și un rotor. Acest din urmă reprezintă armătura sau punctul echipotențial legat la filament (fig. 3). Un miliampermetru gradat de la 0 la 5 permite controlul oscilației. Dacă aparatul de măsură deviază, selful nu este în scurt-circuit și poate fi adoptat într'un montaj de recepție.

(Le haut-parleur)

"TELELUX"

De curând marea societate americană "Westinghouse Electric Co" a demonstrat un nou "om electric", pe care l'a botezat "Telelux", spre deosebire de precedentă ei invenție similară, pe care o lansase sub denumirea de "Televox".

Pe când Televox era acționat prin sunete și ordine acustice, Telelux execută aceleași comenzi sub înfrâurirea razelor luminoase. Dintr'o sursă de lumină se proiectează fascicule de raze asupra a două celule electrice sensibile, din care una servește ca selector pentru alegerea unuia din trei circuite electrice, în timp ce a doua celulă deschide sau închide circuitul ales. Aparatul poate fi comandat de la o distanță de 25 m. și a realizat în mod absolut satisfăcător la demonstrațiile recente între alte ordine primite, acela de a stinge și a aprinde anumite lămpi electrice într-o cameră.

Sistemul e foarte recomandat în special pentru aerodroame și în general în orice loc în care poate fi folosită o acțiune la distanță, prin raze luminoase.

(Radio-Welt)

RECEPȚII LA DISTANȚĂ ȘI SELECTIVITATE

Pe baza unei serii de măsurători relative la intensitatea de recepție a diferitelor stațiuni mai îndepărtate de emisiune radiofonică pe de o parte și a rezultatelor comparative realizate cu mai multe tipuri de aparate receptoare pe de altă parte s'a demonstrat că intensitatea audițiilor de radio în timpul zilei este influențată mai mult de depărtarea între stația de emisiune și cea de recepție și mai puțin de puterea emisiunii. Din contră, după asfințitul soarelui, acest raport este răsturnat.

Pe de altă parte, odată cu creșterea selectivității se constată în același timp o inferioritate în calitatea reproducerii, datorită suprimării unor fâșii laterale, de unde rezultă că e recomandabil să nu se împingă prea departe selectivitatea, fiind preferabil să eliminăm emisiunile perturbatoare printr'un procedeu de recepție dirijată.

(Der deutsche Rundfunk)

ACORDAREA UNEI HAUT-PARLEUR

Calitatea reproducerii unui haut-parleur depinde în primul rând de modul de reproducere al tonurilor joase. Din diagramele ridicate în diferite încercări, se constată că curentul alternativ anodic care străbate o bobină de self cu miez de fier rămâne constant în toată gama frecvențelor la lămpile cu o valoare ridicată a produsului Ri (R fiind rezistența lor interioară).

Din contră, pentru lămpile în care Ri = 2-4000 ohmi, intensitatea curentului anodic descrește repede pe măsură ce se ridică frecvența. Rezultă deci că aceste din urmă tipuri de lămpi sunt potrivite pentru vorbitoarele electromagnetice, cari redau răsunăturile joase, pe când la cele electrodinamice e recomandabilă întrebuințarea lămpilor cu mare rezistență interioară.

(Wireless World)

CUM POT ASCULTA SURZII RADIO

Se știe că sunetele pe cari le auzim sunt transmise centrilor nervoși prin vibrații acustice ale aerului care acționează timpa-

nul nostru și prin acesta aduc în stare de vibrație osciloarele urechei interne.

O senzație acustică însă poate fi produsă totuși fără ca să existe o vibrație a membranei timpanului, și numai prin transmiterea ei directă la osciloare prin intermediul oaselor craniului. Astfel, surzii al că-



ror timpan este complet distrus sau rigid, pot avea totuși în anumite cazuri senzații acustice complete și chiar adevărate audiții.

Ne putem da seama de acel fenomen cu ajutorul unui mic motor electromagnetic, care constituie organul esențial al unui haut-parleur, din care poate fi obținut în mod izolat prin suprimarea diafragmei și a pâlniei difuzoare.

Dacă unim bobinajul electro-magnetului acestui motor cu un post de recepție destul de puternic, capabil să permită o audiere suficientă într-o cameră mai mare, cu ajutorul unui haut-parleur mijlociu și dacă introducem fusul legat la armătură, între dinții unei persoane A sau chiar între dinții operatorului în sus, se constată că strângând bine dinții (fig. 4) și regulând exact motorul și postul de recepție pentru o anumită emisiune, persoana surdă poate auzi bine a-



ceastă emisiune, fără ca acel așezat în jurul operatorului să poată auzi ceva.

Dacă dorim să realizăm această experiență în condiții mai plăcute, vom înconjură fusul metalic vibrant cu o coroană în cauciuc pe care persoana o va strânge între dinți.

Același fenomen poate fi demonstrat de asemenea prin experiența indicată în figura 5. Un operator ține în mână lui un motor electromagnetic B montat sau nu pe o mică planșetă izolantă de lemn sau ebonit. Motorul e legat cu postul de T. F. F., iar la capătul fusului vibrator C este fixat fie o placă circulară metalică, conică sau nu, fie o ghiulea de lemn sau cauciuc D.

În aceste condiții, dacă punem în funcțiune postul de T. F. F. pentru o emisiune destul de puternică și apăsăm ușor ghiuleaua sau placa fixată la capătul fusului pe craniul unei persoane A sau al însuși operatorului, concertul de radio este perfect auzit de aceste persoane, fără ca el să fie însă perceptibil pentru cei de lângă el.

Este evident că avem și în acest caz o transmisiune a vibrațiilor acustice prin oasele craniului până la osciloare.

(La T. S. F. pour tout)

În secolul radiofoniei...

T. F. F. are de acum locul său în toate ceremoniile oficiale. Nu există manifestare mai importantă, în care discursurile înaltelor personalități, să nu fie radio-difuzate. Pe străzi, microfonul se află lângă sticla și paharul cu apă. În America, unde lucrurile se fac în mare, președintele, domnul Hoover, rostit un discurs cu ocazia celui de al 29-lea congres al presei americane, avea în față sa unsprezece microfoane, cuplate în două serii.

În țările europene funcționează un singur microfon, ceace din punct de vedere tehnic face transmisiunea uneori dificilă.

Se pare că nu toți miniștrii au pentru radio aceeași admirație. Unii din ei se joacă cu microfonul, cum s'ar juca cu un tampon de sugativă; îl mângâie, îl ridică, îl deplasează, spre marea disperare a inginerilor, însărcinați cu transmisiunea.

În Franța, domnul Briand se joacă astfel cu microfonul. Domnul Leygues nu-i dă nici o atenție. D-l Loucheur face vizibile eforturi, ca să se așeze drept în fața aparatului. Tardieu îl disprețuiește. Oberkirch îl privește cu spaimă.

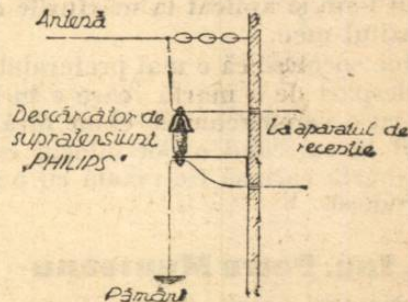
Protejarea cont nuă și automată a antenei

Din diferite cauze pot lua naștere într-o antenă de recepție sarcini electrice însemnate. Ploaia, grindina și zăpada pot transmite antenei adeseori sarcini mari și dacă prin construcția aparatului de recepție, antena nu este în legătură directă cu pământul, va avea loc o încărcare a ei. Se știe că potențialul unui conductor crește cu cât sarcina lui electrică crește. Prin încărcare, potențialul poate atinge o valoare periculoasă, până când în sfârșit urmează o descărcare puternică, care poate vătăma lămpile și piesele aparatului. Chiar când aparatul este astfel construit încât antena este legată la pământ, pericolul s'au amintit persistă.

Din cauza inducțiilor electrostatice în timpul unei furtuni în apropiere, pot în mod brusc să apară în antenă sarcini electrice. Aceste sarcini electrice nu pot fi conduse la pământ destul de ușor, căci circuitul de acord al antenei din cauza inductanței ce posedă întârzie descărcarea, așa că se vor forma tensiuni periculoase, cari duc la o descărcare puternică.

Nu numai influențele atmosferice produc încărcări electrice. Chiar și fumul poate produce astfel de încărcări. S'a încercat a se împiedeca și cu bună dreptate, toate aceste încărcări nedorite. Cu ajutorul unui comutator antenă-pământ, antena era pusă la pământ în timp ce aparatul de recepție nu lucra. Cum aceasta este încă dintre cele mai principale condițiuni, ca întreaga instalație de recepție să fie protejată, trebuie ca aparatul de protecție să fie așezat afară din casă și anume acolo unde antena intră în casă. Comutatorul trebuie deci montat afară.

Dacă voim însă să potrivim un descărcător cu scânteii, așa fel ca tensiunea încărcărilor să nu poată atinge o valoare periculoasă, trebuie să facem distanța între vârful



rile descărcătorului foarte mică. În acest caz însă cel mai mic grăunte de praf poate pricinui un scurt circuit între antenă și pământ. Aceasta are ca urmare o selectivitate foarte proastă și poate face chiar imposibilă orice recepție.

Toate aceste neplăceri au îndemnat uzinele Philips, să construiască o siguranță pentru antenă, care să facă față tuturor pretențiilor. Siguranța de antenă Philips constă dintr'un descărcător cu gaz nobil, care este așezat într'un suport.

Descărcătorul cu gaz nobil constă dintr'un mic tub de sticlă care are doi electrozi într-o atmosferă de neon. Pentru o anumită tensiune, numită tensiune de aprindere, acest descărcător conduce încărcarea antenei la pământ, până când este atinsă așa zisa tensiune de stingere. Atunci descărcarea încetează.

Avantajul cel mare constă în aceea că descărcătorul cu gaz nobil, după ce a descărcat odată antena, este în mod automat și instantaneu gata să conducă la pământ o nouă încărcare.

Pentru a evita intensități prea mari de curent în descărcătorul cu gaz nobil în timpul descărcărilor violente, s'a așezat în plus pe acesta un descărcător reglabil cu scânteii. Suportul construit cu un izolator, constă dintr'un tub de sticlă, pe care este înșurubat un elcrot de porțelan pentru a-l apăra de ploaie, zăpadă, praf și altele. Descărcătorul cu gaz nobil prevăzută cu un descărcător cu scânteii este așezat în suport. Invelișul descărcătorului cu gaz nobil, impermeabil prafului și apei, împiedică formarea murdăriei cu toate neajunsurile ei.

Prin întrebuințarea siguranței de antenă „Philips” întreaga instalație de recepție este apărută în mod automat și continuu. 49.

**Singurul Transformator
care nu diformează este:**

TRANSFORMATORUL

CROIX

Haut Rendement **Speciaux**
Typ. T. S. B. 4 **Typ. S. 3**
Typ. T. S. B. 5 **Typ. S. 5**

**Reprezentant general
pentru România**

A. SCHOR

București, Str. T. Vladimirescu, 26

Depozit permanent cu toate accesorii de Radio și reprezentanța accesoriilor „Wireless”.

Amatori înțelepți!!!

Dacă voiți ca aparatul ce construiți să funcționeze în cele mai bune condițiuni, trebuie să-l construiți cu piese de bună calitate; pentru a avea piese de bună calitate și în acelaș timp eficiente, vă sfătuim să vă adresați la

Radio Material

NICOLAE SARU

București, Pasagiul Român, 20

PROGRAMUL SĂPTĂMÂNIAL AL POSTURILOR RADIOFONICE

NORA RADIO

Duminică

23 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

11.15: Ora copiilor: D-na colonel Haqué.
11.30: D. Rohrbeck: armonium: Frank Wark: Preludiu Simphonique; Frank Wark: Offertoire: Saint Saëns: Fantaisie.
12: Părintele Manea Popescu, predică.
12.20: Orchestra Radio (Matineu clasic); C. W. v. Gluck: Uvertura din „Iphigenia în Aulida”; Lorenzo Perosi: Oratoriu „La Transfiguratione di N. S. Gesù Cristo”; Richard Wagner: Siegfried-Idyl.
17: Orchestra Marcu — Muzică ușoară.
18: Buletinul cărții — d. Perpessicius; Demostene Botez: „Zilele vieții”; J. Dongorzi: „Examen de bacalaureat”; J. A. Candrea: „Iarba fiarelor”.
18.15: Orchestra Marcu (continuare).
21: D. Robert Shilton — bariton: Denza: Se; Tosti: Serenadă; Schubert: Lauda la crimelor; Wagner: Aria Stelei din „Tanhäuser”; Carl Bohm: Tăcut ca noaptea; Capus: O sole mio; Theo Dron: Se tânguesc tălângi pe văi; Ivela: Bea și d-ta pârinte.
21.30: D-ra Titi Fotino — piano; Chopin: Sonata si minor; Ravel: Jeux d'eau.
22: D-na Marieta Sadova — recitari.
22.15: D-na Marie Irina Tătuca — canto; Guiraud: Îți amintesti; Beethoven: Ah, perfido!; Schumann: Widmug; Fauré: Rugăciune; Strauss: Dorfschwalben — Walzer, Arie românești.
22.45: Poșta amatorilor.
22.55: Știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Wilno. ★ 13.35: Conferință agricolă. ★ 13.55: Conf. pentru gospodine. ★ 16: Trans. din Varșovia, concert. ★ 18.50: Auditiie pentru copii. ★ 19.20: Concert de după amiază. ★ 21.30: Concert seral. ★ 24: Trans. concertului dela Palais de danse.

254,2 m. BRATISLAVA 0.5 kw.

8: Trans. din Praga, muzică de promenadă. ★ 9.45: Trans. din Praga, muzică religioasă. ★ 19: Conf. ★ 22.05: Trans. din Brno, muzică de dans. ★ 23: Trans. din Praga, noutăți.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.

8: Trans. din Praga, muzică de promenadă. ★ 12.30: Muzică militară. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Trans. din Praga, știri sportive. ★ 20.15: Conf. ★ 21.15: Serată populară. ★ 22: Trans. din Brno, muzică de dans.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orch. radio. ★ 22.30: Trans. unei opere.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

14.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 15: Șah. ★ 15.45: Curs de limba spaniolă. ★ 16.30: Concert al orch. radio. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.30: Concert de plăci de gramofon. 21: Trans. serbărilor din Marienburg. ★ 24: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15: Trans. serviciului religios. ★ 12.56: Concert de fanfară dela biserica Notre Dame. ★ 17: Causerie. ★ 18: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23: Trans. din Varșovia, comunicate. ★ 23.45: Trans. concertului din restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

12: Trans. serviciului religios. ★ 13: Concert coral. ★ 15: Pentru grădinari. ★ 15.30: Șah. ★ 15.55: Pentru agricultori. ★ 16.20: Povești. ★ 16.45: Concert cu muzică din opere: Auber „Balul mascat” uv. Verdi arie din „Luisa Miller”; Gounod valsul din „Margareta”; Massenet uv. operei „Phädra”. ★ 20: Concert de pian, conf., parodii. ★ 21.15: Concert cu muzică veselă. ★ 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 23.02: „Mascota” operetă de Audran.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

16.30: Concert distractiv de orch. ★ 18: Trans. rezult. curselor. ★ 19: Pentru copii. ★ 20: Informațiuni de presă. ★ 21: Concert al orch. de coarde. ★ 21.45: Concert coral dela primărie. ★ 23: Muzică din opere moderne. ★ 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

8: Trans. din Brno și Bratislava, concert. ★ 10: Muzică religioasă. ★ 13: Trans. din Brno, concert. ★ 17: Trans. din Brno și Bratislava, știri sportive. ★ 22.05: Trans. din Brno, concert militar.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert de fanfară militară. ★ 19: Recital vocal. ★ 19.30: Curs de retorică. ★ 23.05: Concert de orch.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. ★ 10: Trans. serviciului religios. ★ 12: Conf. ★ 12.30: Conf. 13: Concert. ★ 14: Meteorul. ★ 14.30: Conf. ★ 15.30: Conf. muzicală. ★ 16: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert de mandolină și chitară. ★ 18.15: Trans. match-ului de football Germania-Suedia la Köln. ★ 20.30: Fragmente din opereta „Cele trei dorinți” de Karl Ziehrer. ★ 22: Conf. literară. ★ 23: Muzică de dans, executată de capela Dajos Pella.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

9: Trans. serviciului religios. ★ 13: Știri de presă. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Concert al orch. radio. ★ 19.10: Conf. ★ 19.50: Muzică de dans. ★ 20.50: Causerie. ★ 21.10: Muzică de dans. ★ 22.15: Muzică militară.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Trans. serviciului religios. ★ 15: Pentru copii. ★ 16: Lectură. ★ 16.45: Concert al orch. radio. ★ 18.15: Știri sportive. ★ 20.30: Trans. operei „Flautul Fermecat” de Mozart.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

397,1 m. BREMEN 0,25 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

8.05: Concert. ★ 9.15: Ora. ★ 9.20: Meteorul. Știri. ★ 9.40: Probleme economice. ★ 10.15: Serviciul religios. ★ 12.30: Concert din restaurantul Ostermann. ★ 14.05: Concert al orchestrei Radio. ★ 17: Căntece populare. ★ 18.15: Transmisiunea match-ului de football Germania-Suedia. ★ 20: Conferință. ★ 20.30: Conferință. ★ 20.55: Meteorul. ★ 21: Muzică. ★ 23.30: Știri politice, sportive, Meteorul.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de orch. ★ 15.05: Concert de solo-uri. ★ 15.25: Concert de muzică religioasă. ★ 22.30: Căntece. ★ 23: Concert cu fragmente din opere.

406 m. BERNA 1,5 kw.

11: Trans. serviciului religios. ★ 11.45: Concert de promenadă. ★ 13.30: Ora, meteorul. ★ 13.35: Concert al orch. de mandolinisti. ★ 16.30: Concert din salonul de cură. ★ 21: Serată Fribourg-eză. ★ 22.25: Concert din salonul de cură. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

11.15: Trans. serviciului religios din Wilno. ★ 13.10: Concert. ★ 17: Conf. religioasă. ★ 17.20: Causerie agricolă. ★ 18: Concert popular. ★ 19.35: Cutia cu scrisori. ★ 21: Trans. din Posnan, auditiie humoristice. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.45: Muzică de dans.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 24: Serată distractivă. ★ 24.30: Muzică dela hotel Național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

9.45: Trans. din Praga, muzică populară. ★ 11.30: Noutăți agricole. ★ 13: Concert de orch. ★ 19.35: Pentru copii. ★ 20.10: Concert de orch. ★ 21.05: Trans. din Praga și Bratislava, muzică militară. ★ 21.05: Trans. din Praga, știri sportive.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

12: Trans. serviciului religios. ★ 15: Muzică ușoară. ★ 17: Pentru copii. ★ 22.40: Concert. ★ 24.30: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19: Concert cu muzică variată. ★ 23: „Mannon” operă în 5 acte de Massenet.

452,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MÜNSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 11.15: O vizită la plauoul bolnavilor. ★ 12.45: Humor în literatură. ★ 13.10: Conf. științifică. ★ 13.55: Conf. literară. ★ 14: Concert al orch. radio. ★ 15.30 Șah. ★ 15.50: Literatură radiofonică. ★ 16.40: Spre Islanda și Spitzberg, conf. de călătorie. ★ 17.30: Concert al orch. de mandolinisti. ★ 18.10: Rezultate sportive. ★ 20: Pentru lucrători. ★ 21.05: Trans. operei „Trubadurul” de Verdi. În continuare muzică de dans.

ZIARELE PUBLICĂ URMĂTOARELE:

„Ministerul de externe pune în gardă publicul împotriva anunțurilor publicate în ziare de o firmă „Graeb și Rottloff” din Berlin, care oferă aparate de radiofonie pe prețuri derizorii. Diferite persoane din țară, făcând comenzi la această firmă, nu au primit nici aparatele nici banii reclamați. În urma cercetărilor făcute, autoritățile judiciare, germane, au hotărât să pună sub urmărire firma sus numită, care se pare, a încercat și în alte țări asemenea înșelăciuni.

DE CE ATÂTEA RISCURI? CÂND

„ENERGIA”

SOCIETATE ANONIMA ROMÂNEASCA DIN BUCUREȘTI Bd. BRATIANU No. 11

INFINTĂTA IN 1913, CU FABRICI PROPRII, INGINERI DIPLOMAȚI SPECIALIȘTI

**VĂ POATE SATISFACE CU ORICE APARAT
PIESE sau ACCESORII RADIO, produse PROPRII-BALTIC-AMPLION**

Nu va lăsați amăgiți de lucrurile eficiente — calitatea bună se plătește mai scump.

REPARAȚIUNI
Transformări
MODIFICĂRI
de orice fel la orice tip de aparate
radio, se execută în Laboratorul
nostru
GEODETICA - RADIO
București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Transmisiunea serviciului religios. ★
12: Pentru agricultori. ★ 13: Concert de
fanfară. ★ 15: Pentru copii. ★ 16:05: Știri
sportive. ★ 18: Concert al capelei Roos. ★
20: Concert de plăci de gramofon. ★ 21:
Muzică de dans executat de capela Dajos
Bela.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
18: Muzică de cameră. ★ 21:50: Serviciul
religios. ★ 22:50: Ultime informații. ★
23: Concert de fanfară militară.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19:45: Concert coral. ★ 20:15: Meteorul,
știri de presă. ★ 20:30: Conf. ★ 21: Concert
orch. ★ 22:50: Căuserie. ★ 23:05: Concert
acordeon. ★ 23:35: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14:05: Concert executat de quartetul ra-
dio. ★ 17:30: Concert executat de quinte-
tul radio. ★ 20: Muzică de dans.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11: 20: Concert de orgă; Henry Purcell
(1695) Vohuitary; Domenico Zipoli: (1675) A-
ria; Claude Daquin: (1694-1772) Le coucou;
Girolamo Frescobaldi (1583-1644) Canzona;
Joh. Seb. Bach (1685-1750) Triosonate E-dur.
★ 12: Concert simfonic sub conducerea pro-
fesorului Heinrich Laber (Gera); Mendel-
sohn: Nocturnă; Weber: Arie din opera
„Freischütz”; Wagner: „Lohengrin”; Wag-
ner: Balade der Senta din opera „Der flie-
gende Holländer”; Dvorak: Simfonie din
„Aus der neuen Welt”; Prokofiev: suită. ★
16: Trans. de radiofotografii. ★ 16:30: Con-
cert de după amiază executat de orch. Wil-
helm Wacek; Fall; uv., Benatzki: „Mon-
dlied”; Heuberger: „Cântec”; Strauss: vals;
Meyerbeer: Fantezie din opera „Profetul”;
Lehar: Fragmente din opereta „Unde cântă
ciocârliia”; Hellmesberger: Vals; Komzak:
Potpourri; Strauss: Vals. ★ 18:40: Dansuri
exotice. ★ 19:20: Căntece de Franz Liszt:
Mignons Lied; Wieder möcht ich dir begeg-
nen; O komm' im Traum”; Jugendglück;
Jeanne d'Arc au bucher. ★ 20:25: Concert la
două pian; Mozart: „Sonată pentru două
piane”; Brahms: Variationen über ein The-
ma von Josef Haydn, op. 56 b. ★ 21:05: Ora,
meteorul. ★ 21:10: „Der Schmetterling” o-
peretă în 3 acte de M. Willner și Bernhard
Buchbinder. ★ După terminarea programu-
lui trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

11:15: Trans. serviciului religios. ★ 14:
Pentru copii. ★ 18: Concert de după amiază.
★ 19:30: Conferință. ★ 22: Meteorul, în con-
tinuare muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

13: Concert de fanfară. ★ 14:15: Pentru
agricultori. ★ 14:45: Șah. ★ 15:30: Con-
cert de lieduri. ★ 16: Lectură. ★ 16:30:
Concert executat de trio-ul radio. ★ 18:15:
Știri sportive. ★ 21: Concert al orch. radio
cu muzică de opere. ★ 22:30: Radio cabaret.
★ 23:45: Concert al orch. Weber.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

14:20: Concert executat de quintetul ra-
dio. ★ 19: Concert dela cafeneaua „Diana”.
★ 23:15: Concert consacrat operelor lui Puc-
cini.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13:40: Conf. ★ 14:10: Concert. ★ 16:10:
Concert de plăci de gramofon. ★ 16:40: Con-
cert al orch. radio. ★ 24:10: Concert de plăci
de gramofon.

Specialist în Radio

Inginer având reprezentanțe străine de prim rang. Pose-
dând materiale de instalare de aparate efine, cantă o combi-
nație cu o firmă solvabilă pentru vânzare de engros și detail.

Interesații a scrie sub

„Specialist RADIO”

Pe adresa jurnalului

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

11:15: Trans. serviciului religios. ★ 16:
Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Conf.
agricolă. ★ 18: Concert popular. ★ 19:35:
Conf. ★ 21:30: Concert popular. ★ 23:45:
Muzică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20:45: Jurnalul vorbit. ★ 22:10: Meteorul.
22:20: Serată teatrală.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
19:30: Conf. muzicală. ★ 20: Serbările de
vară, germane conf. ★ 20:30: Conf. come-
morativă, consacrată aniversării a 60 de ani
dela nașterea lui Martin Andersen.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

10:30: Jurnal vorbit. ★ 14: Căuserie religi-
oasă. ★ 14:45: Concert simfonic.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

9:10: Audii religioasă. ★ 13:10: Concert
executat de trio-ul radio. ★ 14:40: Căuserie
literară. ★ 15:10: Concert de fanfară. ★
20:50: Concert. ★

2000 m. KOWNO 7 kw.

18:30: Pentru copii. ★ 19: Pentru agricul-
tori. ★ 20:30: Pentru militari. ★ 21: Me-
teorul. ★ 21:35: Concert. ★

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★
21:15: Concert executat de orch. radio. ★
22:55: Concert cu muzică clasică.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★
16:30: Pentru copii. ★ 17:30: Concert de
marș-uri și lied-uri. ★ 20:30: Lectură în
limba engleză. ★ 21:05: Concert cu muzică
din opere. ★ 23:30: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

16:40: Trans. din Varșovia, comunicate. ★
17:40: Concert de plăci de gramofon. ★ 19:
Trans. din Varșovia, concert. ★ 20:25: Bule-
tin agricol. ★ 21:30: Trans. din Viena, Pra-
ga, Berlin, Zagreb, și Budapesta, concert in-
ternțional. ★ 23:45: Trans. concertului de
la restaurantul „Pavilion”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GŁIWITZ 6 kw.

17:30: Concert al orch. radio. ★ 19: Pen-
tru părinți. ★ 19:55: Conf. filozofică. ★
20:25: Conferință. ★ 20:50: Conf. literară. ★
21:15: Concert simfonic.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19:30:
Lectură. ★ 23:02: Trans. operei „Cavaleria
rusticană” de Mascagni.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★
16:30: Concert distractiv de orch. ★ 18:40:
21: Conf., com., met., curs. ★ 21: Concert
de orch. ★ 22:30: Muzică de cameră.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★
12:30: Trans. din Brno, concert de orch. ★
17:10: Conf. ★ 17:30: Trans. din Bratislava,
concert de orch. ★ 19:15: Pentru agricultori.
★ 20:05: Trans. din Brno, radio cabaret. ★
23:20: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

14: Concert de balade. ★ 15: Muzică u-
șoară. ★ 18: Muzică de dans. ★ 19:15: Pen-
tru copii. ★ 20:45: Muzică de cameră. ★
21:45: Concert vocal și instrumental. ★
23:55: Trans. actualii III din „Boema”. ★
0:20: Muzică de dans. ★ 2: Radiofotografii.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15:
Știri radiofonice. ★ 16: Conf. literară. ★ 17:30:
Concert. ★ 18:45: Știri radiofonice. ★ 19:20:
Ora, Meteorul. ★ 19:30: Curs de limba engle-
ză. ★ 20: Conf. ★ 21: Concert consacrat o-
perelor lui Hugo Wolf. ★ 22: Concert popular
★ 23: Ora, meteorul, știri de presă. In conti-
nuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 18: Con-
cert de plăci de gramofon. ★ 19:10: Conf. ★
20: Căntece. ★ 21: Recitări. ★ 21:20: Con-
cert de orb. ★ 22:15: Muzică militară.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11:30: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Conf. ★ 17:35: Concert al orch. radio. ★
19:15: Pentru cinefili. ★ 21: Concert cu mu-
zică modernă. ★ 22: Serată șvabă.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

17:15: Ora tineretului. ★ 18: Conferință.
★ 19:30: Curs de limba engleză. ★ 20: Con-
cert al orchestrei Radio. ★ 20:50: Meteorul.
★ 20:50: Transmisiunea de la teatrul „Lut-
her” de David Koch. ★ 23:45: Știri politice,
sportive, Meteorul.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14:45: Concert de plăci de gramofon. ★
22:30: Concert de acordeon. ★ 22:45: Con-
cert cu fragmente din opere. ★ 23:30: Con-
cert de fanfară. ★ 23:45: Muzică de dans. ★

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:
Concert din salonul de cură. ★ 21: Conf. ★
21:30: Concert din salonul de cură. ★ 21:40:
Emisiune teatrală. ★ 23:25: Concert din sa-
lonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17:30: Concert de plăci de gramofon. ★
18:25: Căuserie radiotehnică. ★ 19: Concert
de după amiază. ★ 20:20: Concert popular.
★ 21: Conferință istorică. ★ 21:30: Trans.
concertului internațional din Viena. ★ 24:
Conf. în limba engleză.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 21:15: Mu-
zică de dans. ★ 24: Concert nocturn. 2:
Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★
13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★
13:10: Conf. agricolă. ★ 13:20: Trans. din
Praga, concert. ★ 17:30: Pentru doamne. ★
18:30: Trans. din Praga, conf.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

77: Concert pentru școli. ★ 18: Pentru co-
pii. ★ 20:15: Serată muzicală. ★ 22:40: Mu-
zică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15:15: Concert executat de trio-ul radio.
★ 19:30: Concert al orch. radio. ★ 23:
Concert cu muzică ușoară.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

13:10: Concert de plăci de gramofon. ★
14:05: Concert al orch. radio. ★ 15:30: Pen-
tru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17:
Pentru doamne. ★ 18: Pentru tineret, ★
18:45: Concert soral ★ 20:15: Curs de limba
spaniolă. ★ 20:40: Pentru părinți. ★ 21:
Concert consacrat operelor lui Mozart, în
continuare concert dela cafeneaua Hansa.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13:15: Pentru agricultori. ★ 17:30: Cau-
serie. ★ 18: Concert al orch. conservatori-
lor. ★ 19:30: Curs de limba engleză. ★ 20:
Conf. politică. ★ 20:30: Pentru cinefili. ★
21: Lectură. ★ 21:30: Trans. din Viena, con-
cert internațional. In continuare muzică de
dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de orchestră. ★ 18: 30: Muzică
de dans. ★ 20:30: Concert de muzică ușoară.
★ 22: Recital de pian. ★ 22:30: „La Ron-
dine” comedie lirică în trei acte de Puccini.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12:32: Concert de plăci de gramofon. ★
14: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert
al capelei Carletti. ★ 18:15: Pentru doamne.
★ 21: Concert de pian consacrat valsurilor
lui Chopin executate de prof. Bertrand
Roth. ★ 22: Concert cu muzică din opere.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19:15: Concert al orch. radio. ★ 20:15: Me-
teorul, știri de presă. ★ 20:30: Recitări. ★
21:30: Concert religios. ★ 22:50: Căuserie. ★
23:05: Concert. ★ 23:45: Căntece populare.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14:20: Concert executat de quartetul ra-
dio. ★ 14:35: Muzică de dans. ★ 22:30:
Trans. unei opere.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★
20: Căuserie. ★ 20:30: Concert de plăci de
gramofon. ★ 22:15: Concert cu muzică u-
șoară. 23:15: Concert consacrat cântecelor
meseriașilor. 23:50: Muzică de dans.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul
Ph. dela Cerda; Fechner: marș; Schubert:
uv. operei „Rosamunda”; Waldeufel: vals;
Urbach: Fantezie; Weiss: „Cântec”; Profes-
sora: „Serenadă”; Clemus: dans; Geiger: „Leha-
riana” potpourri; Frederiksen: Suită; Rolla:
„Cântec”; Hellmesberger: vals; Geiger: Căntec;
Fall: „Magdalena” Căntec. ★ 16:15:
Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de
după amiază executat de quartetul Silving;
Wallace: „Maritana” uv.; Granichstaedten:
vals; Manfred: „Abt-Erinnerungen”; Dic-
ker: Căntec; Saint-Saëns: „Samson și Da-
lila”; Lehar: uv. operei „Femei vieneză”;
Morena: potpourri; Ottinger: marș; Lanner:
dans; Berger: Căntec. ★ 18:25: Pentru ti-
neret. ★ 19:15: Conf. turistică ținută de prof.
Rudolf Sternicke. ★ 19:45: Cu microscopul
la malul apei, conf. ținută de prof. dr. I.
Schiller. ★ 20:15: Premiere vieneză. ★ 21:
Ora meteorul. ★ 21:05: Recitări literare. ★
21:30: Concert vocal Alfred Piccaver; Bizet:
„Carmen”, uv.; Tosti: Căntec; Tirindelli:
„Di-te”. In continuare concert executat de
filarmonica vieneză sub conducerea prof.
Rudolf Nilius; Strauss: „Aus Italien” fante-
zie simfonică în G-dur op. 16; Căntece de

NORA RADIO

Luni

24 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18:19: Orchestra Radio: Muzică de salon.
G. Rossini: Uvertura din „Wilhelm Tell”;
Ernst Urbach: Fantezie „La curtea lui Ros-
sini”; P. Tschaiowsky: Romanța; Sydney
Benges: „Frivolity” (valse Boston); S. Tran-
slateur: „Rokoko-Gavotte”; Ed. Audran: Fan-
tezie din opera comică „La Mascotte”; G.
Rossini: Uvertura din „Coșofana hoată”.
★ 21: D. Ștefan Constantin: bariton; Pala-
dilhe: Arie din opera „Patrie”; Verdi: Arie
din „Trovatore”; Meyerbeer: Arie din „Afri-
cana”; Bizet: Arie Toreadorului din „Car-
men”; Alvarez: „La Mantilla”; Nutile: Ma-
ma mia; Căntece românești.
★ 21:30: D-na Marica Pessione: harpă; Tho-
mas: Iarna; Tedeschi: Idillio; Tedeschi:
Conte a Bébé; Albert Zabel: Ballade; Has-
selmans: Gitana.

22:D. Jean Bart: Lectura din operele sale.
★ 22:15: D-ra Ortansa Vasilescu: canto; Verdi:
Saper voreste din „Balul mascat”; Doni-
zetti: Cavatina din opera „Betty”; Bizet:
Pastorale; Gounod: Arie din „Romeo și Ju-
lieta”; Juarez Movilă: Of! mamă; Gh. Di-
ma: Știi tu măndro ce ți-am spus.
★ 22:45: Buletin meteorologic și știri de
presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13:50: Trans. dela toate stațiunile polone-
ze. ★ 14:05: Concert de plăci de gramofon.
★ 17:45: Conferință. ★ 19: Concert vocal. ★
20:30: Căuserie radiotehnică. ★ 21:30: Con-
cert internațional din Viena. ★ 25:15: Ra-
diofotografii.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă.
★ 17:30: Trans. din Praga, concert. ★ 18:30:
Conf. ★ 18:45: Concert de plăci de gramo-
fon. ★ 20:05: Trans. din Brno, radio ca-
baret.

263,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13:05: Concert de
fanfară. ★ 17:10: Concert. ★ 20:05: Trans.
din Brno, radio cabaret.

RADIO Ing. LANTOS

Calea Victoriei No. 16

Pasagiul Vilaccros No. 3

București

Reparații, transformări modificări și construcții
Atelier special pentru repararea căștilor

Aparate și piese de Radio

H. BARDIZBANIAN

Specializat la „Institutul Normal
Electrotehnic” din Paris

Calea Moșilor 225. Intrare prin Str. Argeș

Aparate perfecționate după ultima crea-
țiune tehnică

Transformări, modificări. Reparații de
orice aparate de Radio. Piese detașate.

Se încarcă acumulatori

Mai eficient ca ori unde



Prețul Curent al Lămpilor

TELEFUNKEN

TIPURI	Prețul
RE 034	290
RE 054	250
RE 064	270
RE 074	310
RE 084	450
RE 144	270
RE 114	360
RE 124	390
RE 134	390
RE 154	360
RE 604	900
RE 074 d	410
RES 044	640
RES 164 d	800
REN 1004	540
REN 804	540
REN 1104	540
REN 2204	780
RENZ 2104	990
RENS 1204	770
REN 501	360
REN 511	360
REN 601	540
RGN 1203	
RGN 1304	970
RGN 1503	745
RGN 1504	745
RGN 1500	
RGN 2004	1050

Ce lampă să-mi aleg ?

INCALZIREA PRIN		Pentru etajul de:						
		I. F.	O	F. M.	A	I. F.	R	L
Acumulator 4 volți	Filamentul luminează	RE 144 RE 061 (RES 044)	RE 144	RE 144 RE 064 (RES 044)	RE 144 RE 064	RE 144	RE 054	RE 154
	Filamentul nu luminează	RE 074 RE 084	RE 084	RE 074	RE 084 RE 074	RE 074	RE 034	RE 134 RE 124 RE 114 (RES 164 d)
Curent alternativ	4 Volți indirect	REN 1104 REN 804 RENS 1204	REN 1104 REN 804	DEN 1104 RENS 1204	REN 804 REN 1104	REN 804 REN 1104	REN 1104	REN 1104 REN 2204 RE 134
	1 Volt direct	REN 511	—	REN 511	—	REN 511	REN 501	REN 601

IF = Înaltă frecvență
O = Oscilator
FM = Frecvență medie

Legenda:
A = Audion
IF = Joasă frecvență
R = Rezistență

orchestră; Korngold: Arie din opera „Orasul mort”; Mahler: „Wo die schönen Trompeten blasen”; Marx: „Cântec de leagăn”; Ast: „Es ist alles wie ein wunderbarer Garten”; Schmidt: uv. din opera „Notre Dame”; Strauss: vals; După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

10: Trans. Serviciului religios. ★ 14: Pentru copii. ★ 18: Concert de după amiază. ★ 19:30: Conferință literară. ★ 20: Concert seral. ★ 22: Meteorul. ★ 24: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw. 240 m. NUERNBERG 2 kw.

13:55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al orch. Häusler. ★ 19: Concert de vioară. ★ 20:35: Lectură. ★ 21:15: „Johannisnacht”.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15:25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22:06: Concert executat de quintetul radio. ★ 23:09: Concert cu muzică variată.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13:55: Concert executat de quintetul radio. 15:40: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:40: Pentru copii. ★ 19:41: Trans. operei „Parsifal” de Wagner.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Meteorul. ★ 17:40: Concert de plăci de

gramofon. ★ 18:25: Conf. ★ 19: Trans. concertului cu muzică ușoară dela cafeneaua „Gastronomia”. ★ 20:25: Comunicate agricole. ★ 21:05: Curs de limba franceză. ★ 21:30: Trans. din Viena, Praga, Berlin. Zagreb, și Budapesta, concert internațional. ★ 23: Meteorul. ★ 23:45: Trans. din Krakovia. muzică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20:45: Jurnalul vorbit. ★ 22:10: Meteorul. ★ 22:20: Radio concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba engleză. ★ 16:40: Pentru doamne. ★ 17: Curs de literatura franceză. ★ 18: Trans. din Berlin, concert. ★ 19: Conf. filozofică. ★ 19:30: Curs de limba franceză. ★ 20:55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

8:45: Jurnalul vorbit. ★ 14:30: Concert simfonic. ★ 15:05: Urmarea concertului. ★ 17:45: Muzică de dans.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

10:40: Auditiile religioase. ★ 13:10: Concert. ★ 19:10: Concert de plăci de gramofon. ★ 19:35: Causerie literară. ★ 20:55: concert de orch.

2000 m. KOWNO 7 kw.

20:30: Pentru doamne. ★ 21: Știri de presă. ★ 21:15: Concert. ★ 21:35: Conf. ★ 21:55: Concert.

★ 17:30: Trans. din Praga, concert de după amiază. ★ 18:30: Conf. ★ 23:20: Trans. din Praga, muzică de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:10: Concert: Smețana: arie din opera „Dalibor”. ★ 20:05: Conf. ★ 20:20: Conf. tehnică. ★ 23: Trans. din Praga, știri sportive.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21:15: Concert executat de orch. radio. ★ 22:55: Serată teatrală.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16:30: Pentru copii. ★ 17: Conf. filozofică. ★ 17:30: Concert al orch. radio. ★ 19:20: Pentru mamele tinere. ★ 19:50: Pentru lucrători. ★ 21: Trans. din Berlin, „Manevrele de toamnă” operetă de E. Kalman. ★ 23:30: Concert seral.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17:30: Trans. din Varșovia, auditiile pentru copii. ★ 18:25: Conf. radiotehnică. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 20:50: Transmisiunea dela opera din Poznan.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

15:35: Pentru copii. ★ 17:30: Concert de lied-uri și duete. ★ 18:30: Lectură. ★ 19: Știri filatelice. ★ 19:30: Curs de limba franceză. ★ 20:10: Conf. juridică. ★ 21: Trans. operei „Manevrele de toamnă” de Kalman.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★ 16: Concert distractiv de orch. ★ 18: Pentru copii. ★ 18:40—21: Conf., com., met., curs. ★ 21: Trans. unei reviste teatrale în 2 acte.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13:20: Trans. din Brno, concert de orch. ★ 17:20: Pentru copii. ★ 17:30: Trans. din Bratislava, concert. ★ 18:30: Trans. din Brno, curs de engleză. ★ 19:25:6 Pentru lucrători. ★ 21: Trans. din Brno, concert. ★ 23:20: Muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

14: Recital de orgă. ★ 15: Muzică ușoară. ★ 16: Radiofotografii. ★ 18: Concert de orch. ★ 18:45: Muzică de dans. ★ 20:45: Muzică de cameră. ★ 21:45: Concert de muzică ușoară engleză. ★ 23:40: Muzică de cameră. ★ 0:45: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Știri radiofonice. ★ 15:05: Cărți noi. ★ 16:15: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:30: Din opere. ★ 19:05: Curs de limba franceză. ★ 20:30: Conf. medicală. ★ 21: Ora, meteorul. ★ 21:05: Muzică veselă. ★ 22: Concert consacrat operelor lui Schumann. ★ 23: Ora, meteorul, știri de presă. în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

19:15: Concert de orch. ★ 20: Conf. ★ 20:40: Concert al orch. radio. ★ 21: Cântec.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16:45: Pentru doamne. ★ 17:15: Concert al orch. radio. ★ 19:15: Conf. pentru lucrători. ★ 21: Concert de lied-uri italiene. ★ 21:30: Concert consacrat operelor lui Mozart.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

17:15: Lectură din Hans Blunck. ★ 18:50: Conferință. ★ 19:15: Muzică de dans. ★ 20: Conferință agricolă. ★ 20:25: Conferință economică. ★ 20:55: Meteorul. ★ 21: Muzică. ★ 23:30: Știri.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14:45: Concert de orch. ★ 15:30: Concert simfonic. ★ 22:30: Concert cu muzică vieneză. ★ 22:45: Concert de tango-uri. ★ 23: Concert cu fragmente din opere. ★ 23:45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13:45: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 17:30: Pentru gospodine. ★ 18: Concert din salonul de cură. ★ 21:30: Serată populară. ★ 22:15: Concert cu muzică vieneză. ★ 23:15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Curs de istoria polonă. ★ 18:25: Trans. din Krakovia. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20:25: Conferință. ★ 20:50: Trans. dela opera din Poznan. în continuare știri de presă.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 22: Muzică de dans. ★ 24: Concert simfonic.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12:30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13:20: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 18:30: Trans. din Praga, curs de engleză. ★ 20:05: Concert de orch. ★ 23: Trans. din Praga, muzică de dans dela hotel Sre-mota.



Marți

25 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18:19: Muzica militară a regimentului 1 grănicieri: Basarabia, marș. Suppé: Uvertura „Tancred”; Ponchielli: Dansul orelor din „Gioconda”; Paischill: Floarea României, potpourri; Cochetta-polcă de concert pentru clarinet. Dinicu: Garofița, potpourri.

20:45: Lecție de engleză: D. prof. Andrews. 21: Orchestra Radio: Concert clasic; D. Cimarosa: Uvertura din „Il Matrimonio Segreto”; Ernst Urbach: Fantezie din operele lui Haydn; L. v. Beethoven: Andante cantabile din simfonia I-a; Edv. Grieg: „Peer Gynt” Suita I-a; E. Urbach: Fantezie „Prin pădurea fermecată a lui Weber”; Mendel-

sohn-Bartholdy: Uvertura din „Sommernachtstraum”.

22: D. Teodor Arghezi: Critica model. 22:15: Orchestra Radio: (continuare). 22:50: Buletin meteorologic și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14:05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18:25: Conf. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20:30: Trans. dela operă ★ 23:15: Muzică de dans dela cafeneaua „Esplanade”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.**1350 m. MOTALA 30 kw.**

19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Căsușă. ★ 21: Muzică militară. ★ 21.55: Căsușă agricolă. ★ 23.10: Muzică ușoară.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: Trans. operei „Vestala” de Spontini

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. Colonia 2 kw.****265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.****455,9 m. Aachen 1,5 kw.**

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 18.45: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Conf. medicală. ★ 20.15: Conversație în limba franceză. ★ 21.15: Trans. comediei „Croitorul Wibel” de Hans Müller Schlöser.

475,4 m. BERLIN 4 kw.**283 m. STETTIN 0,75 kw.**

13.30: Pentru agricultori. ★ 17.30: Conf. medicală. ★ 18: Concert al orch. radio. ★ 19: Lectură. ★ 19.40: Cărți noi. ★ 20.10: Anechote muzicale. ★ 20.35: Conf. filozofică. ★ 21: „Manevrele de toamnă” operetă în 3 acte de Kalman.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de orch. ★ 20.30: Muzică ușoară. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 23: Concert de muzică de dans veche și nouă. ★ 23.15: Concert de fanfară militară.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert al orch. radio. ★ 13.32: Concert de plăci de gramofon. ★ Concert al capellei Carletti. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.30: Pentru agricultori. ★ 23: Serată veselă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Meteorul. 20.30: Concert de pian. ★ 21: Pentru agricultori. ★ 21.30: Concert de orch. ★ 22.30: Știri de presă, meteorul. ★ 23.05: Concert de acordeon.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14.20: Concert executat de quartetul radio. ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 24.30: Concert cu muzică vocală și instrumentală.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert cu muzică de cameră. ★ 20: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert al orch. radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert executat de quartetul Silving; Becker: marș; Fall: vals; Staz: uv. operei „Diamantul negru”; Cadou: suită; Hermann: dans sârbesc; Verdi: fantezie din opera „Traviata”; Fiebach: vals; Cesek: serenadă; Jascha: potpourri din „Revanche”; Weintraub: dans; Troschl: marș. 16.15: Trans. de radiofotografii. 17: Concert de după amiază executat de capela I. Geiger; Keller Bela; Rakoczy uv.; Waldteufel: Vals; Urbach: „Bizets Wunderklänge”; Lehar: „Cântec”; Helmund: „Cântec de dragoste”; Carosie: Serenadă. Felber: „Dans slovac”; Mannfred: potpourri; Kalmann: potpourri din opereta „Bajadera. 18.35: Muzică pentru copii. ★ 19: Conf. ținută de dr. Carl Ginhardt. ★ 19.30: Ora Camerelor agricole. ★ 20: Curs de limba franceză ținut de prof.

Louis Riviere. ★ 23.35: Curs de limba engleză ținut de prof. Mac. Callum. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Muzică religioasă. Kromolivy 1882 Preisgesang; Cherubini (1760-1842): Oro supplex; Schubert (1797-1882): Salve Regina; Bruckner (1824-1896): Locust iste; Philipp (1890) Unserer lieben Frau, etc.

21.45: Concert al asociației orch. de mandolină din Viena. Mehul: „Joseph” uv.; Bethowen: Menuet; Mozart: „Allegro”; Walter: „Amintiri din opera „Faust” de Gounod; Mozart: Andante; Granados: Dans spaniol; Godard: Berceuse; Barsani: „Tramonto sul Tirreno”; Offenbach: „Barcarola”; Strauss: Polka; Granados: vals. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12.40: Pentru radio amatori. ★ 13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert de după amiază. ★ 11: Conferință. ★ 20: Concert seral. ★ 22: Meteorul, în continuare concert.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.55: Concert al orch. Gröschel. ★ 15.45: Pentru doamne. ★ 17: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18.30: Căsușă. ★ 19.10: Curs de Esperanto. ★ 20: Pentru lucrători. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 21.45: Conf. literară despre „Divina comedie” de Dante. ★ 22.30: Concert al orch. radio. ★ 23.45: Concert de plăci de gramofon.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.06: Concert executat de quintetul radio. ★ 22.45: Trans. operei „Fedora” de Giordano.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 15.40: Conf. ★ 16.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Conf. ★ 19.40: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.41: Căsușă. 23.25: Concert.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Meteorul. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 18.25: Căsușă sportivă. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20.50: Trans. de la opera din Poznan.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. 22.20: Radio concert

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba franceză. ★ 13.25: Pentru agricultori. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. muzicală. ★ 18: Trans. din Leipzig, concert. ★ 19.30: Curs de limba franceză. 20.55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

8.45: Jurnalul vorbit. ★ 13.40: Concert simfonic. ★ 15.05: Urmarea concertului. ★ 17.45: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.10: Auditiie religioasă. ★ 12.55: Concert executat de trio-ul radio. 15: Pentru doamne. ★ 17.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.40. Căsușă. ★ 21.05: Trans. teatrală.

2000 m. KOWNO 7 kw.

20.30: Meteorul. ★ 21.15: Pentru agricultori. ★ 21.35: Concert.

22.15: D. Polychroniade: bariton; Eliade: Codrule; Schubert: Călatorul; Polychroniade: Atât de fragedă; Fauré: Crucifix; Gounod: Dio possente din „Faust”; Mihăilescu-Toscani: Ași vrea să beau trei zile în șir. 22.45: Buletin meteorologic și știri de presă. 18.19: Orchestra Radio: Muzică de dans.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.55: Auditiie pentru soldați. ★ 18.10: Pentru copii. ★ 21.30: Concert de soliști. ★ 22.30: Auditiie din Varșovia. ★ 23.45: Muzică de dans.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. 17.30: Trans. din Brno, pentru copii. ★ 18.45: Conf. ★ 20.05: Trans. teatrală: „Prințesa Circului” de Kalmann. ★ 23: Trans. din Praga, știri sportive.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.10: Concert: Boccherini: „Concert în si-bemol major; Wagner: „Căntece”. ★ 20.15: Conf. agricolă și economică. ★ 21.05: Muzică populară. ★ 22.10: Muzică de dans.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orch. radio. ★ 22.55: Muzică populară italiană.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.45: „Regele broaștelor” piesă de Kurt Lessing, în continuare muzică ușoară. ★ 19.15: Pentru părinți. ★ 21.05: „Viziune de vară” comedie în 4 acte de Kuchler. ★ 22.30: Concert de fanfară. ★ 23.30: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 20.25: Comunicate agricole. ★ 21.05: Cutia cu scrisori. ★ 21.30: Trans. din Krakovia, concert seral. ★ 22.30: Trans. din Varșovia, auditiie literară. ★ 23.45: Trans. concertului de la restaurantul „Pavilion”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

16.45: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert cu muzică din opere. ★ 19.25: Din viața lucrătorilor, conf. ★ 19.50: Conf. medicală. ★ 20.25: Pentru gospodine. ★ 21.15: Trans. dramei „Lupii” de Romain Roland, în continuare, muzică de cameră.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30: Lectură. ★ 23.02: Trans. operei „Tosca” de Puccini.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

16.30: Concert distractiv de orch. ★ 18.40-21: Conf., com., met., curs. ★ 21: Concert simfonic cu program de Mozart. ★ 21.50: Căntece populare daneze. ★ 22.45: Concert de orch. ★ 24: Emisiune pentru Germania.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Brno, concert de orch. ★ 17.20: Pentru copii. ★ 19.15: Emisiune agricolă. ★ 19.25: Pentru lucrători. ★ 20.05: Trans. dela Teatrul Național, din Brno.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

15: Muzică ușoară. ★ 17: Concert de orch. ★ 18.15: Muzică ușoară. ★ 18.45: Recital de orgă. ★ 20.45: Muzică de cameră. ★ 21.45: Recital de piano forte. ★ 22.15: Trans. teatrală „La Rondine” comedie lirică în 3 acte de Puccini. ★ 1.05: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de gramofon. ★ 15: Știri radiofonice. ★ 15.15: Curs de limba italiană. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert. ★ 18.45: Știri radiofonice. ★ 19.20: Ora, meteorul. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Concert coral. ★ 22: Cărți noi. ★ 23: Ora, meteorul, sport, în continuare muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. Lahti 20 kw.**

19.15: Concert al orch. radio. ★ 20: Căntece. ★ 20.20: Căsușă. ★ 20.45: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Concert de promenadă. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.30: Pentru copii. ★ 17: Pentru tineret. ★ 17.15: Concert al orch. radio. ★ 19.15: Lectură. ★ 21.15: Concert al orch. radio. ★ 1.30: Concert de fanfară.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**566 m. HANOVRA 0,35 kw.****387,1 m. BREMEN 0,25 kw.****250 m. KIEL 0,25 kw.**

18: Muzică de dans și balet. ★ 19: Concert al orchestrei Radio. ★ 19.45: Conferință. ★ 20.25: Conferință turistică. ★

20.55: Meteorul. ★ 21: Concert popular. ★ 23: Trans. operei „Croitorul Fips” de Hans Stadler. ★ 23.30: Știri.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert simfonic. ★ 15.15: Concert de solo-uri. ★ 22.30: Concert de acordeon. ★ 22.45: Concert de fanfară. ★ 23.30: Concert simfonic. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 18.45: Pentru copii. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Conf. despre Suedia. ★ 21.30: Concert de lied-uri suedeze. ★ 22.20: Concert din salonul de cură. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Trans. din Krakovia. ★ 19: Concert popular. ★ 21.05: Trans. din Varșovia. ★ 21.30: Concert seral. ★ 22.30: Auditiie literară ★ 24: Cutia cu scrisori.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 22: Concert de plăci de gramofon. ★ 24: Concert nocturn.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13.15: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 17.30: Trans. din Praga și Bratislava, pentru copii. ★ 18.45: Trans. din Praga, conf. ★ 20.05: Trans. teatrală: „Prințesa Circului” de Kalmann.



Mercuri

26 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18.19: Orchestra Radio: Muzică de salon; C. M. Weber: Uvertura din „Oberon”; Donizetti: Fantezie din „Lucia de Lamermoor”; W. A. Mozart: Andante din simfonia în sol minor; L. Delibes: Suita de Ballet din „Sylvia”; Kéler Béla: Uvertura romantică. à 21: D-ra Tana Nanescu: canto; Saint Sa-

ëns: Aria „Mon coeur s'ouvre à ta voix” din „Samson și Dalila”; Rubinstein: Romanță; Grieg: Ich liebe dich; Strauss: Ich trage meine Minne; Fauré: Les berceaux; Fauré Intâlnire. arii românești.

21.30: D-rele Elvira Löbel, pian și H. Billig, violină; Bethoven: Sonata sol major.

22: Prezentări literare; D. Adrian Maniu: Alexandru Davilla.

RADIO-FOTO-FONO

București. — Calea Griviței, 46 — București

Aparate și piese de radio cu prețuri minimale.

..... Amatori, încercați ca să vă convingeți



475,4 m. BERLIN 4 kw.**283 m. STETTIN 0,75 kw.**

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Pentru doamne. ★ 17: Conf. tehnică. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.30: Concert al orch. Roth. ★ 20.10: Conf. ★ 21.30: „Prietenul operei” piesă de Urban, în continuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de fanfară militară. ★ 19: Muzică de dans. ★ 21: Concert de muzică ușoară. ★ 22: Program de cabaret. ★ 23: Concert instrumental. ★ 0.15: Muzică de dans (Jack Hilton).

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Concert din salonul de cură. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru tineret. ★ 21: Concert de lied-uri elvețiene. ★ 21.45: Concert de țiteră.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Pentru tineret. ★ 21: Concert de orch. ★ 22: Conf. ★ 22.50: Căuserie. ★ 23.05: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14.20: Concert executat de quartetul radio. ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 22.25: Concert cu muzică ușoară.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Trans. din Anvers, concert. ★ 23.45: Muzică de dans.

de limba italiană ținut de prof. Eduard Traversa. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Lectură din operele lui Martin Andersen Lecsos. ★ 22.05: Concert din operele lui Schumann, în continuare muzică ușoară; In der Fremde; Intermezzo; Waldesgespräch; Die Stille Mondnacht; Schöne Fremde; Frühlingsnacht. În continuare concert sereal executat de capela Silving-Geissler; Fall: Cântec; Schubert: Potpouri din opereta „Das Dreimäderlhaus”; Lanner: vals; Strauss: Arii din opereta „O nuntă în Hollywood”; Lehar: Potpouri din „Paganini”; Ziehrer: vals; Wolf: dans; Komzak: Marș. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert sereal. ★ 22: Meteorul, în continuare muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de quartetul Rosenberger. ★ 18: Pentru copii. ★ 18.45: Pentru tineret. ★ 22.30: Concert simfonic executat de orch. radio. ★ 23.45: Muzică de dans.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.06: Concert executat de quintetul radio. ★ 23.08: Concert cu muzică de cameră.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

★ 15.10: Pentru copii. ★ 16.40: Conf. ★ 18.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.25: Concert executat de orch. radio. ★ 24.40: Concert de plăci de gramofon.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Comunicate economice. ★ 17.30: Con-

J. WAPPNER

Casă de încredere fondată în anul 18:5

BUCUREȘTI

Cal. Victoriei, 45 (îngă Palatul Regal) Str. Lipsani, 85 (vis-a-vis de Lupoica)

APARATE ȘI PIESE defașate RADIO

EN GROS — Pref. curent la cerere — EN DETAIL

cert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert popular. ★ 22.30: Trans. din Varșovia, audiție literară. ★ 23.45: Trans. din Krakovia, muzică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 2.20: Concert simfonic

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13.50: Pentru agricultori. ★ 15.45: Pentru tineret. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18: Trans. din Hamburg, concert. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 20.55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

8.45: Jurnalul vorbit. ★ 14: Căuserie. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.05: Urmarea concertului. ★ 17.45: Radiocert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Audiție religioasă. ★ 13.10: Concert. ★ 14.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Pentru copii. ★ 18.40: Căuserie.

2060 m. KOWNO 7 kw.

21: Semnal orar, meteorul, știri de presă. ★ 21.15: Conf. medicală. ★ 21.35: Concert.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: Trans. comediei muzicale „Secretul Suzei” de Ferrari.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. Colonia 2 kw.****265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.****455,9 m. Aachen 1,5 kw.**

13.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert dela. cafeneaua Corso. ★ 15.30: Pentru cinefili. ★ 16: Pentru copii. ★ 18.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★ 21.45: Concert al orch. radio. ★ 22.15: Concert cu muzică de cameră. În continuare muzică dela cafeneaua „Rocsen”.

475,4 m. BERLIN 4 kw.**283 m. STETTIN 0,75 kw.**

13.30: Pentru agricultori. ★ 17.30: Conf. filozofică. ★ 18: Concert de pian. ★ 19: Ora veselă. ★ 20.05: Fotografii amator, conf. ★ 21.30: Concert coral. ★ 22: Muzică dela Hotel Kaiserhof. ★ 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

17: Concert simfonic. ★ 8.30: Concert de orgă. ★ 19.30: Pentru copii. ★ 20.30: Recital de orgă. ★ 22: Trans. unei opere. ★ 23.15: Program de cabaret. ★ 0.15: Concert vocal și instrumental.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert al orch. radio. ★ 14: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 21: Lectură. În continuare concert al orch. radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Concert de soliști. ★ 21.45: Conf. ★ 22.50: Căuserie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14.20: Concert executat de quartetul radio. ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 22.30: Trans. operei „Nabukodonosor” de Verdi.

Aparatul ideal

pentru sale și orașe



RADIO
HILVERSUM

Gerești informațiuni

LA

Reprezentanța și Depozit:

COMPTUAR METALURGIC

S. A. R.

Str. Brezoianu 20, București

Joi

27 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

20.45: Lecție de germană: D. prof. Maurer.

21: Concert simfonic dirijat de d. Mihail Jora, executat de membrii orchestrei Filarmonice; Haydn: Simfonia re minor; Enrico Bossi: Intermezzi Goldoni (pentru orchestra de coarde).

22: D. T. Teodorescu-Braniște: Săptămâna literară și artistică.

22.15: Concert simfonic (continuare); Beethoven: 11 dansuri vieneze; Nowak: Suită slavonă.

22.45: Buletin meteorologic și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 18.15: Curs de alfabetul Morse. ★ 18.35: Trans. din Varșovia, concert de după amiază. ★ 20.15: Conf. agricolă. ★ 21.30: Concert de pian. ★ 23.20: Radiofotografii.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13.10: Trans. din Brno, conf. agricolă. ★ 17.30: Trans. din Praga, concert. ★ 18.30: Conf. ★ 20.30: Trans. din Praga, concert.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de orch. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.10: Conf. literară. ★ 20.30: Trans. din Praga, concert.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orch. radio. ★ 22.30: Trans. unei opere.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 19.50: Conf. sportivă. ★ Concert de lied-uri. ★ 22.30: Concert executat de trio-ul Nink.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Audiție pentru copii. ★ 18.25: Căuserie pentru doamne. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21: Trans. fanfarei dela biserica Notre Dame. ★ 21.30: Concert sereal. ★ 23.45: Trans. concertului din restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

17: Cărți noi. ★ 17.30: Muzică de dans. ★ 19.25: Pentru gospodine. ★ 20.25: Lectură în limba engleză. ★ 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30: Lectură. ★ 23.02: Emisiune teatrală.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★ 15.40: Concert distractiv de orch. ★ 17.40: 21: Conf., com., met., curs. ★ 21.30: Muzică de dans vechi. ★ 22.45: 2: Muzică de dans modernă.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.10: Trans. din Brno, conf. agricolă. ★

13.20: Trans. din Brno, concert de orch. ★ 17.20: Pentru copii. ★ 17.30: Trans. din Bratislava, concert. ★ 18.30: Trans. din Brno, conf. ★ 19.25: Pentru doamne. ★ 20.30: Trans. din Bratislava și Kosice, concert. ★ 23.20: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

15: Plăci de gramofon. ★ 16: Radiofotografii. ★ 18: Concert vocal. ★ 18.30: Muzică de dans. ★ 20.45: Concert al orch. de coarde. ★ 21.45: Program de cabaret. ★ 23.35: Muzică de balet de Strawinsky. ★ 1: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Știri radiofonice. ★ 17.30: Concert. ★ 19.20: Ora, meteorul. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 20: Conf. sportivă. ★ 20.30: Conf. turistică. ★ 22.15: Căntece germane din secolul al V-lea. ★ 23: Ora, meteorul, presa și sport.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.35: Concert al orch. radio. ★ 19.15: Conf. literară. ★ 21.15: „Farmecul unui vals” operetă de Strauss. ★ 23.45: Muzică de dans.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**566 m. HANOVRA 0,35 kw.****387,1 m. BREMEN 0,25 kw.****250 m. KIEL 0,25 kw.**

17.15: Valsuri de Ioch. Strauss. ★ 18: Concert. ★ 18.25: Conferință. ★ 19: Arii populare. ★ 19.55: Transm. operei „Cavalerul Rozelor” de Richard Strauss. ★ 23.50: Știri.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de solo-uri. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert executat de orch. radio.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Audiție pentru copii. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Conferință. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20.20: Conf. sportivă. ★ 21: Curs de alfabetul Morse. ★ 21.30: Concert sereal. ★ 23.45: Muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 21: Muzică de dans. ★ 24: Trans. operei „Parsifal” de Wagner.

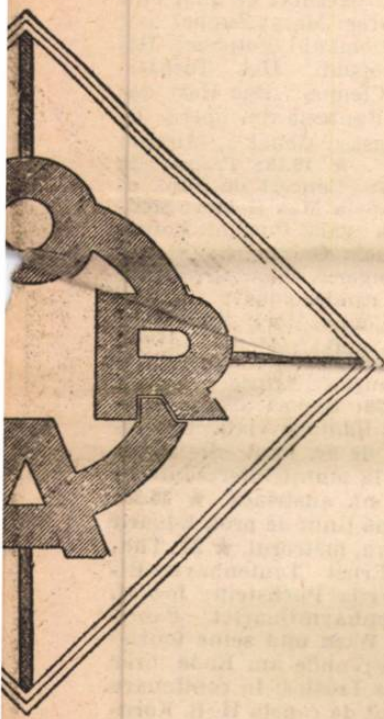
432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13.15: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 17.30: Trans. din Praga și Bratislava, pentru copii. ★ 18.45: Trans. din Praga, conf. ★ 19.25: Conf. economică.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.**1350 m. MOTALA 30 kw.**

19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Căuserie geografică. ★ 21: Concert. al orch. radio. ★ 21.55: Căuserie agricolă.

RA



DIO

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving: Daras: marș; Lehar: vals din opereta „Der Rastelbinder”; Bailly: uv. dramatică; Heillinger: „Kurzer Traum”; Jessel: „Rosmarin” gavotă; Weber: Fantezie din „Preziossa”; Strauss: „Das Leben ein Tanz”; Dauber: Cântec; Zeller: Potpouri din opereta „Vagabondul”; Fall: Tango; Mungo: dans; Friml: romanță rusă; Mussorgsky: dans; Uhl: Cântec. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de orch. Josef Holzer; Offenbach: Uv. operei „Frumoasa Elena”; Strauss: vals; Wetascheck: „Vor Liebchens Fenster”; Filippucci: „La chanson des abeilles”; Goldmark: Fantezie din opera „Das Heimchen am Herd”; Raimann: „Waldesandacht”; Strauss: vals; Engel: „Polka” Wetzel: Cântec; Komzak: Potpouri. ★ 18.45: Povești pentru copii istorisite de Renee Band. ★ 19.15: Conf. despre importanța legumelor pentru sănătate ținută de dr. Carl Claesner. 19.45: Curs de esperanto ținut de Walter Smital. 20: Ora Camerelor de muncă. ★ 20.30: Curs

519,9 m. VIENA 15 kw.

1: Concert matinal executat de quartetul Ph. dela Cerda. Bednarz: Mars; Fucik: „Marinarella”; Fahrbach: Vals; Brahms: Cântec; Drdla: Cântec de dragoste; Aletter: „Nu pleca de lângă mine”; Frederiksen: „Piaza dela Popolo”; Eysler: Potpouri din opereta „Frații Straubinger”; Neumann: Mars; Raimon: Cântec. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de quartetul Silving; Mozart: „La Finta semplice” uv.; Lincke: Vals; Dohnany: Rapsodie; Rubinstein: Melodie pentru solo; Drdla: Souvenir; Lortzing: Fantezie din opera „Der Waffenschmied”; Fall: Vals; Robrecht: Cântec; Kalmann: Potpouri; Strecker: „Blondes Mädchen”. ★ 18.15: Muzică pentru tineret. ★ 18.35: Raport asupra călătoriei străinilor din Austria. ★ 19: Despre simpatie și antipatie, conferință ținută de dr. Oscar Ewald. ★ 19.30: Ora Camerelor de muncă. ★ 20: Alcoolismul și munca, conf. ținută de prof. Mac Callum. ★ 20.30: Curs de limba engleză ținut de prof. Mac Callum. ★ 21: Ora, meteorul. ★ 21.05: Fragmente din opere; Kalmann: „Zigeunerprimas” uv.; Eysler: Cântec; Strauss: Cuplet din „Liliacul”; Lehar: uv. operetă „Eva”; Lehar: Cântec; Kalmann: dans din opereta „Fetița olandeză”; Millöcker: uv. operetă „Das verwunschene Schloss”; Millöcker: Cântec; Fali: „Man steigt nach”; Benatzky: Cântec; Strauss: Vals; Lehar: Mars; Ziehrer: uv. operetă „Das Landstreich”; Kalmann: Cântec; Eysler: Arie din operă „Frații Straubinger”; Stolz: „Guter Mond”; Lehar: Arie din „Contele de Luxemburg”; Heuberger: „Baletul operetă” uv.; Lehar: Mars din opereta „Contele de Luxemburg”. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.30: Conferință. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul.

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

13.55: Concert cu muzică vieneză. ★ 17: Concert de plăci de gramofon. ★ 18: Lec-

tură. ★ 18.30: Localitățile balneare engleze, causerie. ★ 19.10: Curs de limba engleză. ★ 20.45: Concert coral. ★ 22: Fragmente din opera „1001 de nopți” de Johann Strauss.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

15.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.06: Concert executat de quintetul radio. ★ 23.08: Trans. teatrală.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

13.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 15.40: Conf. 16.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18.40: Conf. ★ 19.41: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.10: Urmarea concertului. ★ 21.41: Recital de vioară și pian. ★ 22.25: Concert de orch. ★ 23.45: Știri de presă.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Comunicate economice. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 21.05: Conf. agricolă. ★ 21.30: Concert soral. ★ 23.40: Muzică de dans dela dancing-ul „Oaza”.

1480 PARIS (Eiffel) 50

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Radio concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13.25: Pentru agricultori. ★ 16: Cartea și copilul, conf. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. ★ 18: Trans. din Berlin, concert. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 20.20: Conf. politică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

8.45: Jurnalul vorbit. ★ 14: Conf. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.05: Urmarea concertului.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Audiție religioasă. ★ 13.10: Concert. ★ 19.10: Causerie muzicală. ★ 21.15: Concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.

12: Semnal orar, meteorul. ★ 12.15: Con-

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★ 15.40: Concert de orch. ★ 17.40: Pentru copii. ★ 18.50—21: Conf., com., met., curs. ★ 21: Concert de armonici. ★ 22: Trans. unei comedii teatrale. ★ 23: Muzică teatrală daneză.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.10: Trans. din Bratislava, conf. agricolă. ★ 13.20: Trans. din Brno, concert. ★ 18.25: Trans. din Brno, curs de engleză. ★ 19.25: Pentru lucrători. ★ 23.25: Trans. din Brno, și Bratislava, muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

14: Recital de sonate. ★ 15: Muzică ușoară. ★ 18.15: Concert de orch. ★ 20.45: Muzică de cameră. ★ 21.45: Muzică de dans. ★ 22.35: Trans. teatrală. ★ 23.35: Concert de fanfară militară. ★ 0.30: Trans. actului IV din „Boema” de Puccini. ★ 1: Muzică de dans. ★ 2: Radiofotografii.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Știri radiofonice. ★ 16.15: Pentru doamne. ★ 17.30: Concert. ★ 19.20: Ora, meteorul. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Muzică de cameră. ★ 22.15: Concert. ★ 23.30: Ora, meteorul, presa, sport. ★

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. Lahti 20 kw.**

19.15: Pentru copii. ★ 20: Trans. unei operete, în continuare ultimile știri.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

11.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.15: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Conf. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 23: Concert cu muzică consacrată localității Waterloo.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.**566 m. HANOVRA 0,35 kw.****387,1 m. BREMEN 0,25 kw.****250 m. KIEL 0, 25 kw.**

17.15: Concert. ★ 18: Pentru cinefili. ★ 18.30: Conferință. ★ 19: Concert. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 20: Conferință economică. ★ 21: Conferință. ★ 23: Știri. ★ 23.30: Concert.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de solo-uri. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert. ★ 23: Concert festiv executat de orch. radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert din salonul de cură. ★ 21: Conf. medicală. ★ 21.30: Concert din salonul de cură. ★ 22: Trans. piesei „Cabinetul rarităților” de Carl Teodor Haanen. ★ 22.50: Concert de orch. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Lecții de istoria polonă. ★ 20.30: Conferință istorică. ★ 21.30: Concert simfonic. ★ 23: Meteorul, știri de presă. ★ 24: Cutia cu scrisori.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orch. radio. ★ 21.15: Concert de pian. ★ 24: Concert nocturn. ★ 2: Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.10: Trans. din Bratislava, conf. agricolă. ★ 13.20: Trans. din Praga, concert. ★ 19.15: Conf. literară. ★ 20.05: Concert de orch. ★ 23.20: Trans. din Praga, muzică de dans.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.**1350 m. MOTALA 30 kw.**

19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Causerie industrială. ★ 21: Concert.

443,8 m. ROMA 3 kw.

★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 23: 15.15: Concert executat de trio-ul radio, „Farmecul unui vals” operetă de Strauss.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.**263,2 m. Colonia 2 kw.****265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.****455,9 m. Aachen 1,5 kw.**

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.45: Concert al orch. radio. ★ 20.15: Curs de limba engleză. ★ 21.10: Știri sportive. ★ 22: Concert de solo-uri. În continuare Concert dela Palace-Hotel

475,4 m. BERLIN 4 kw.**283 m. STETTIN 0,75 kw.**

18.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Pentru doamne. ★ 17: Conf. geografică. ★ 18: Concert al orch. Dajos Bela. ★ 21: Concert al orch. radio.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Muzică de dans. ★ 20.30: 22: Concert de orch. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.33: Pentru agricultori. ★ 21: Concert de lied-uri. ★ 22: Concert cu muzică slavă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Cantece. ★ 21: Recitări. ★ 21.30: Concert coral. ★ 22: Conf. ★ 22.50: Conf.

504,2 m. MILANO 7 kw.

14.20: Concert executat de quartetul radio. ★ 14.35: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert-sinfonic.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert de la cafeneaua Bon Marché. ★ 20: Curs de literatura flamandă. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert al quartetului Zimmer.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Ph. dela Cerda; Ziehrer: Mars; Suppe: uv.; Fechner Vals; Hannemann: Potpour; Reger: Humoreske; Leopoldi: „Das Tochterlein”; Fall: Cântec; Clemus: „Das Herz des Pierrot”; Korngold: Fantezie din opera „O-rașul mort”; Mussorgsky: Gopak”; Michael May: „Bimbambulla”. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de capela Max Geiger: Mendelsohn: uv.; Komzak: vals; Puccini: Fantezie din opera „Boema”; Goldmark: „Heimchen am Herd”; Geiger: dans; Grunfeld: Vals; Hruby: „Un rendez-vous”; Lehar: Potpour. ★ 18.25: Compozitori austriaci: Welleba: Die Sonne sinkt”; Hans: „Helle Nacht”; Fetschig: „In Neapel”; Siegl: „Serenada”; Glockh: „Mazurka”; Mittler: „Krotik des Herzens”. ★ 19.20: Raport asupra educației fizice. ★ 19.40: Radio și viața muzicală, conferință ținută de dr. Paul Stefan. ★ 20: Stănci și forme de munți interesante în legenda populară conf. austriacă. ★ 20.30: Curs de limba italiană ținut de prof. Eduard Traversa. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: The-rese Tautenhayn; Ernst Tautenhayn; Richard Waldemar; Fritz Puchstein: Joe M. Demmel; Das Tautenhayn-Quartet. Fabrikant Meisinger aus Wien und seine touristisch ungeschulten Freunde am Ende ihrer Kräfte; Der Jäger als Tröster; In continuare concert soral executat de capela H. R. Korn-gold; Nicholls: Dans; Lortzing: Foxrott; Strecker: „Wenn am Tivoli rote Rosen blühen”; Pollack: Vals; Grothe: „Frauen darf man nie fragen”; Sylva: „Kannst du mir guf sein”; Kalmann: „Wir Ladys aus Amerika”; Korngold: „Wer kann die Frauen je er-grünen?”. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Bursa, prețul mărfurilor. ★ 18: Con-cert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert popular. ★ 22: Meteorul, în continuare concert.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.**240 m. NUERNBERG 2 kw.**

12.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.45: Pentru doamne. ★ 17: Concert al orch. Weber. ★ 18.40: Conf. ★ 19.10: Pentru a-gricultori. ★ 20.30: Conf. ★ 22: Concert al orch. radio. ★ 23.45: Concert de plăci de gramofon.



Vineri

28 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18.19: Muzica militară a regimentului 1 grăniceri; Secolul XX Mars; Rossini: Uver-tura „Semiramis”; Vlăduță: Souvenir de Bo-tosani; Kratochvil: O zi de sărbătoare, pot-pouri; Dansul Andaluzelor. Halévy: Frag-ment din „Ebra”; Marșul Vechilor Cama-razi.

21: Orchestra Radio: Muzică de opere și operete; G. Verdi: Fantezie din opera „Il Trovatore”; Tschalkowsky: Fantezie din „Eugen Onegin”; Puccini: Fantezie din „Ma-non Lescaut”; J. Bayer: Potpouri din „Za-na Păpușilor”; Johan Strauss: Fantezie din „Liliacul”; Fr. v. Suppé: Uvertura „Flotter Bursche”.

22: D. C. Gane: Domnițele române din vechi și până azi.

22.15: Orchestra Radio (continuare).
22.50: Buletin meteorologic și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.45: Curs de limba engleză. ★ 18.05: Conf. religioasă. ★ 18.25: Trans. din Krakovia, conf. ★ 19: Aarii și cantece. ★ 22.30: Con-cert. ★ 23.45: Muzică de dans dela restau-rantul „Carlton”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. 13.10: Trans. din Brno și Praga, conf. agri-colă. ★ 19.05: Concert de plăci de gramo-fon. ★ 20: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 23.25: Trans. din Praga, muzică de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.10: Concert de orch. ★ 20.20: Recitări.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orch. radio. ★ 22.30: Concert simfonic.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.50: Pentru doamne. ★ 18: Concert con-sacrat operelor lui Schubert și Brahms. ★ 19.20: Pentru agricultori. ★ 20.20: Curs de limba franceză. ★ 21: Trans. din Berlin, concert. ★ 23.30: Muzică de dans. ★ 3: Trans. din America. Rezultatul match-ului de box Schmeling—Paolino.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 20: Comu-nicate sportive. ★ 21.05: Causerie pentru părinți. ★ 21.30: Trans. din Varșovia, con-cert.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

17.30: Concert cu muzică de cameră. ★ 20: Conf. despre Silezia. ★ 20.25: Pentru gospodine. ★ 21: Trans. din Berlin, concert, în continuare, concert coral.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30: Lectură. ★ 23.02: „La Rondine” operă în 3 acte de Puccini.

MOTORUL DE MOTORINĂ

ABC

Jacques Paucker

București, Str. Smârdan No. 27

Telef. 325/70, 354/53 Filiale: Timișoara, Chișinău

Seria de record a lămpilor de radio: Tungsram-Barium

a fost completată cu 2 tipuri noi:

Bigrilă D G 407 curent de încălzire 4 volți
" D G 210 " " " 2 "

**Cele mai moderne lămpi de radio ! Neîntrecute ca lămpi
universale în aparate transportabile și ca lămpi
oscilatoare în superheterodine**

Seria de record = Capacitate de record !

Le găsiți la firmele mai de seamă de radio.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
15.25: Concert de plăci de gramofon. ★
22.06: Concert executat de quintetul radio.
★ 22.45: „Amicul Fritz” comedie muzicală
de Mascagni.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
13.55: Concert executat de quintetul radio.
★ 15.40: Emisiune pentru școli. ★ 16.25:
Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Conf.
★ 18.40: Recital de orgă. ★ 20.10: Concert
executat de quintetul radio. ★ 21.41: Cause-
rie. ★ 24.01: Știri de presă, în continuare
muzică de dans.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.05: Concert de plăci de gramofon. ★
18.25: Trans. din Krakovia, conf. ★ 19: Con-
cert de după amiază. ★ 20.25: Comunicate
agricole. ★ 21.05: Conferință. ★ 21.30: Trans.
concertului simfonic.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20.45: Jurnalul vorbit ★ 22.10: Meteorul.
★ 22.20: Radio concert.

1648,3 m. KONIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13.25: Pentru agricultori. ★ 15.30: Pentru
copii ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30:
Conf. muzicală. ★ 18: Trans. din Leipzig,
concert. ★ 19.30: Curs de limba engleză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
8.45: Jurnalul vorbit. ★ 14.30: Concert de
plăci de gramofon. ★ 15.05: Urmarea con-
certului. ★ 17.45: Radio concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Audiție religioasă. ★ 16.40: Concert
de plăci de gramofon. ★ 20.15: Concert.

2000 m. KOWNO 7 kw.
20.30: Conf. pentru școlari. ★ 21: Me-
teorul, știri de presă. ★ 21.15: Conf. me-
dicală. ★ 21.35: Concert.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
19: Concert executat de quintetul radio. ★
21.15: Concert executat de orch. radio. ★
23: „Adio tinerețe” operetă în 3 acte de
Dietrich.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★
16.30: Povești. ★ 17: Concert al orch. radio.
★ 20.30: Curs de limba engleză. ★ 21.05:
Serată veselă. ★ 23.30: Muzică de dans.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
12.56: Trans. fanfarei dela biserica Notre
Dame. ★ 17: Causerie pentru agronomi. ★
17.40: Trans. din Krakovia conf. ★ 18: Au-
diție pentru tineret. ★ 21.30: Trans. din
Varșovia, concert. ★ 23: Trans. din Varșo-
via, comunicate. ★ 23.45: Trans. din Varșo-
via, concert.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
16.45: Cărți noi. ★ 17.15: Concert al
orch. radio. ★ 19.20: Curs de esperanto. ★
19.55: Conf. medicală. ★ 20.35: Pentru ci-
nefilii. ★ 21: Concert al orch. radio. ★
23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
19: Concert cu muzică variată. ★ 19.30:
Lectură. ★ 23.02: Emisiune teatrală.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
16: Pentru copii. ★ 16.30: Concert dis-
tractiv. ★ 18.40—21: Conf., com., met., curs.
★ 21: Trans. unei piese de teatru. ★ 22.15:
„Familia Hansen” comedie. ★ 22.45: Mu-
zică ușoară. ★ 24: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
10: Muzică religioasă. ★ 11.30: Trans.
din Brno și Bratislava, emisiune agricolă
★ 17.30 Trans. din Brno, muzică militară.
★ 18.30 Pentru lucrători. ★ 20.05: Trans.
din Kosice, Cântec populare. ★ 21: Serată
populară. ★ 23.25: Concert popular.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
15: Muzică ușoară. ★ 18.45: Recital de
orgă. ★ 20.45: Muzică de cameră. ★ 21.45:
Trans. unor comedii muzicale. ★ 23.35:
Program de cabaret. ★ 0.35: Muzică de
dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★
15: Știri radiofonice, în continuare concert
de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru tine-
ret. ★ 17.30: Concert. ★ 19.20: Ora, meteorul.
★ 20: Conf. ★ 21: Roda Roda citește din
operile sale. ★ 22: Concert coral. ★ 23: Mu-
zică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.

19.15: Concert al orch. radio. ★ 19.40:
Conf. ★ 20: Muzică de dans. ★ 20.30: Cau-
serie. ★ 21.10: Muzică de dans.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15:
Pentru copii. ★ 16: Concert al orch. radio.
★ 17.30: Ceai dansant. ★ 19.45: Conf. li-
terară. ★ 21: Lectură. ★ 21.30: Concert al
orch. radio. ★ 22.45: Serată distractivă. ★
24.15: Radio cabaret. ★ 1: Muzică de dans.

391,6 m. HAMBURG 4 kw.

566 m. HANOVRA 0,35 kw.

250 m. KIEL 0,25 kw.

387,1 m. BREMEN 0,25 kw.

16.30: Cărți noi. ★ 17.30: Conferință. ★
20: Concert de mandoline. ★ 20.55: Meteo-
rul. ★ 23.30: Știri. ★ 24: Concert și mu-
zică de dans.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de solo-uri. ★ 15.15: Mu-
zică de dans. 22.30: Concert cu muzică vie-
neză. 22.45: Cântec spaniol. ★ 23: Con-
cert al orch. radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert din salonul de cură. ★ 18.45:
Pentru copii. ★ 19.15: Concert de plăci de
gramofon. ★ 21: Conf. literară: Hermann
Wagner povestește din cărțile sale vesele. ★
22: Trans. din Basel, concert cu muzică de
cameră modernă. ★ 23.15: Concert nocturn
din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17: Conferință religioasă. ★ 17.40: Cause-
rie agricolă. ★ 18: Pentru tineret. ★ 19:
Concert popular. ★ 19.35: Cutia cu scrisori.
★ 21.30: Concert popular. ★ 23.45: Muzică
de dans.



Sâmbătă

29 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18.19: Orchestra Radio: Muzică de salon;
C. M. v. Weber: Uvertura „Der Freischutz”;
E. Urbach: Fantezie din operele lui „Glin-
ka”; P. Sudessi: Crépucule à Venise; J.
Vieu: Menuet de la Princesa; G. Puccini:
Fantezie din „Bohema”; L. Delibes: Suita
de balet din „Coppélia”.

21: D-na Iulia Drosowska: canto; Glinka:
Indoiala; Tosti: Dacă ai vrea; Barisoff:
Fleurs mourantes; Glière: Tristețe; Pergo-
lesi: Sé tu m'ami; Gounod: Vals din „Ro-
meo și Julieta”.

21.30: D-ra Nadia Chebap: piano; Mozart:
Sonata la major; Brahms: Wiegenlied;
Schumann: Traumewiren; Chopin: Noc-
turne; Chopin: Valse; Chopin: Bolero.

22: D. F. Aderca: Săptămâna artistică eu-
ropeană.

22.15: D. V. Alexiu: bariton; Schubert:
Ihr Bild; Tosti: Sacrat; Rossini: Cavatina

din „Brăbierul din Sevilla”; Sabin Drăgoiu:
Tu te duci bade sărace; Montia: Floare fui
floare trecui; Brediceanu: Eu pe deal, mân-
dra pe vale.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

14.05: Concert de plăci de gramofon. ★
18.55: Pentru copii. ★ 21.30: Trans. din Var-
șovia, muzică ușoară. ★ 23.40: Radio caba-
ret.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

9: Trans. din Praga, muzică religioasă. ★
11.30: Trans. din Praga, conf. ★ 17.30:
Concert pentru două pian. ★ 20.05: Trans.
din Praga, cântece. ★ 23.25: Trans. din
Brno, muzică de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.15: Concert de orch. ★ 18.30: Pentru
copii. ★ 19.40: Conf. ★ 20.05: Trans. din
Praga, cântece.



București I
Str. Mihai-Vodă No. 9
vis-a-vis
Vama Poștei

Incercați la Radio Centrala

Sursa cea mai eficientă pentru
cumpărarea pieselor defașate
și aparatelor de Radio.

Reparațiuni, Transformări, Mo-
dificări cu prețuri reduse

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert executat de orch. radio. ★
21: Muzică de dans. ★ 24: Emisiune tea-
trală.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
10: Muzică religioasă. ★ 11:30: Trans. din
Praga, conf. agricolă. ★ 17:30: Trans. din
Praga, muzică militară. ★ 20:35: Muzică de
cameră. ★ 21:20: Concert coral. ★ 23:25:
Trans. din Praga și Bratislava, muzică mi-
litară.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.
1304,3 m. Motala 30 kw.
18: Pentru copii. ★ 21:15: Muzică ușoară.
★ 23: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.
15:15: Concert executat de trio-ul radio.
★ 19:30: Concert al orch. radio. ★ 23:
Concert cu muzică variată.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
10:15: Trans. serviciului religios. ★ 14:
Concert dela cafeneaua „Hansa”. ★ 15:30:
Sfaturi pentru gospodine. ★ 16: Pentru
copii. ★ 17:05: Pentru doamne. ★ 17:30:
Trans. din Frankfurt, concert. ★ 20:35: Pen-
tru lucrători. ★ 21: Serată veselă. În con-
tinuare concert dela cafeneaua „Corso”.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
13:15: Pentru agricultori. ★ 17:30: Conf.
medicală. ★ 18: Recitări. ★ 18:30: Concert
de orch. ★ 20: Conf. de călătorie. ★ 21:
„Plagiatul” comedie de Claudius, în con-
tinuare muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17:30: Program de cabaret. ★ 18:30: Ceai
fănsant. ★ 19:30: Recital de pian. ★ 20:45:
Concert de fanfară. ★ 23: Concert simfonic.
★ 1:15: Radiofotografii.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12:32: Concert de plăci de gramofon. ★
13:50: Ora, meteorul, ultimele informații.
★ 14: Concert de plăci de gramofon. ★ 17:
Concert al capelei Carletti. ★ 18:15: Concert
al orch. de armonice. ★ 21:30: Trans. unei
reviste radio-comice. ★ 23:30: Concert de
plăci de gramofon.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
20:15: Meteorul. ★ 20:30: Conf. 21: Concert
de orch. ★ 22: Conf. ★ 22:50: Causerie. ★
23:05: Program de cabaret. ★ 24: Muzică
de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.
14:20: Concert executat de quartetul ra-
dio. ★ 14:35: Muzică de dans. ★ 22:30: Con-
cert cu muzică variată.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
19: Muzică de dans de la palatul St. Sau-
ver. ★ 20: Curs de limba engleză. ★ 20:30:
Concert de plăci de gramofon. ★ 22:15:
Concert al orch. radio. ★ 23: Concert sim-
fonic.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: „Tristan și Isolda”; Parsifal; Maestrii
cântăreți din Nürnberg; Cântecul Siegfrieds
Rheinfahrt aus „Götterdämmerung”; Wald-
weben aus „Siegfried”; Trauermusik beim
Tode Siegfrieds aus „Götterdämmerung”. ★
16: Trans. de radiofotografii. ★ 16:25: Po-
vești pentru mari și mici, istorisite de Elly
Peiskar. ★ 16:55: Concert de după amiază
executat de capela Emil Bauer. Lalo: uv. o-
perei „Regele Ys-ului”; Strauss: Vals; Wei-
nberger: Fantezie din opera „Schwanda”;
Mayson: Lugano Barcarola; Krenek: Arie
din opera „Schwergewicht”; Offenbach:
Fantezie din opereta „Die Verlobung bei der
Laterne”; Edwards: „Serenadă”. ★ 18:25:
Hans Fr. Blunck citește din operele sale. ★
19: A. Rausch: Sonată pentru vioară și pian.
★ 19:30: Trans. operei „Lohengrin” de Ri-
chard Wagner. După terminarea programu-
lui trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 18:
Concert de după amiază. ★ 19: Conferință.
★ 22: Meteorul, în continuare concert. ★
23:30: Muzică de dans.

BARUCH fost șef al
Laborato-
rului Soc. „RADIONEL”
a înființat un Atelier special pentru
Construcții, reparații și transformări de
orice tip de Aparatură Radio. Prețuri reduse.
Bulev. Basarab 61. Tramvai 19-20.

533,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.

11: Trans. serviciului religios. ★ 13: Con-
cert cu muzică de cameră. ★ 15:30: Concert
de plăci de gramofon. ★ 16:30: Lectură. ★
17: Concert al orch. radio. ★ Concert de
țiteră. ★ 20:30: Trans. din Nürnberg, ser-
barea câmpenească. ★ 22: Concert de fan-
fară. ★ 23:45: Muzică de dans.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
15:25: Concert de plăci de gramofon. ★
22:06: Concert executat de quintetul radio.
★ 22:45: Trans. operei „Fedora” de Gio-
dano.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
13:55: Concert executat de quintetul radio.
★ 15:40: Causerie. ★ 17:10: Conf. ★ 17:55:
Concert de plăci de gramofon. ★ 19:10: Con-
cert al orch. radio. ★ 21:10: Urmarea con-
certului.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
10:15: Trans. serviciului religios. ★ 16:
Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Conf.
agricolă. ★ 21:30: Concert popular. ★ 23:
Meteorul. ★ 23:45: Muzică de dans, de la
dancing-ul „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20:45: Jurnalul vorbit. ★ 22:10: Meteorul.
★ 22:20: Concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13:50: Pentru agricultori ★ 16: Conf. tech-
nică. ★ 16:40: Pentru doamne. ★ 18: Trans.
din Hamburg, concert. ★ 19:30: Curs de
limba franceză. ★ 20:20: Conf. filozofică. ★
20:55: Pentru agricultori.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
8:45: Jurnalul vorbit. ★ 14:30: Concert
simfonic. ★ 15:05: Urmarea concertului. ★
18:15: Muzică de dans. ★ 18:45: Știri de
presă.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
21:55: Concert de orch. ★ 22:40: Știri de
presă. ★ 22:55: Concert popular. ★ 23:40:
Concert de plăci de gramofon.

2000 m. KOWNO 7 kw.
20: Concert. ★ 20:30: Pentru țărani. ★
21: Meteorul. ★ 22: Concert.



PRYRAMID

MARCA INREGISTRATĂ

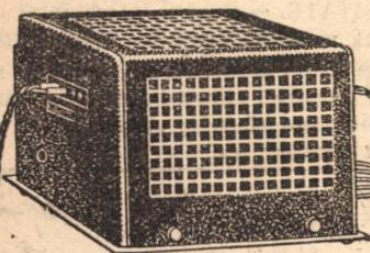
MARCA INREGISTRATĂ

CEA MAI BUNĂ

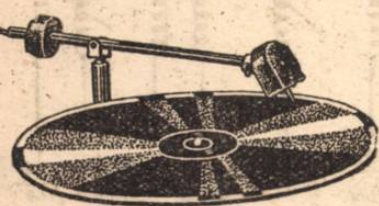


AMPLIFICATOR DE PUTERE

Dr. DIETZ & RITTER. Leipzig



Pentru Radio
Pentru Plăci de gramofon
Pentru transmisiunea muzicii
și a graiului



Hautparleur
Electrodinamic
MAGNAVOX Co.



Körting

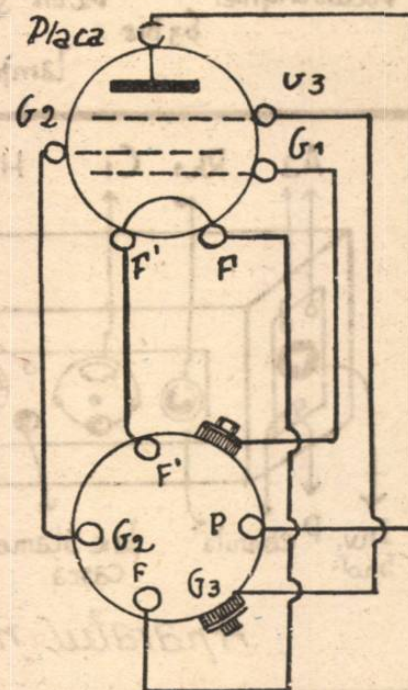
Repres. Gen.
(Henry)
Kapt. Heinrich & Co.
Wien I
Kohlmarkt 7
Repres. Gen.
pentru
România
„Radioglobus“
ALEX. ZOLTAN
București I
Cal. Victoriei 39
Tel. 363/92

Bobina de șoc va fi una de 2000 ohmi, — minimum acceptabil — în lipsă — fiind 1000 ohmi.

Fiți atenți la conexiunile lămpii trigrile T. N. 406. Socul acestei lămpi este figurat pe crochiul din figura 2. Conexiunile la cele 2 butoane de pe culețul lămpii (grila 1 și 3) se vor face cu fir suplu izolat, având câte un papuc — nu cu fir gros de conexiuni.

Toate datele și sfaturile din articolul pu-

TRIGRILA T.N. 406
reprezentare schematică



Socul Trigrilei Vatea.

blicat în No. 26 rămân valabile și vor fi respectate și aci. Renunțați la maniera conexiunilor estetice cari încântă ochii — în dauna urechilor și evitați deci — pe cât posibil — paralelismul firelor de conexiune, în-deosebi cele cari duc la grile și la plăci.

Cei cari nu găsesc inversor cu 5 poli (pentapolar) vor întrebuința unul bipolar pentru cele 2 selfuri de antenă (S_1 și S_1 bis) și unul tripolar pentru selfurile isofazei (S_2 și S_2 bis) și cele 2 ale detectricei (S_3 și S_3 bis) — conexiunile deducându-se imediat din cele ale inversorului pentapolar (schema figura 3). Amintesc aci, că acroșajul e controlat de rheostatul trigrilei (R_{ht}), iar reacția de cel al detectoarei (R_{ht}).

Un jack cu lame montat pe firul + 4-45 V. constituie un întrerupător de siguranță minunat: introducând în el o fișă unipolară — circuitul se închide; scoțând fișa — atât sursa de încălzire cât și bateria de placă se găsesc întrerupte spre lămpi și audia nu e posibilă.

(Continuare în pag. 16)

In ziua de Duminică 23 Iunie 1929 ora 10 a. m. se vor face demonstrații la Fundațiunea Carol I cu puternicul

Amplificator și hautparleurul Dynamic

Körting

PAGINA CITITORILOR

Supervivodyna cu 3 și 4 lămpi

Succesul desăvârșit reputat de montajul Vivodyna — Un post ideal — publicat în numărul 26 al revistei „Radio”, m'a determinat să prezint azi amatorilor Supervivodyna montată în condițiuni cari îi asigură preferința tuturor celor cari vor să obțină rezultate superioare — mai ales în ceea ce privește sensibilitatea cât și puritatea și fidelitatea reproducerii timbrului natural al diverselor instrumente muzicale ori al vocii omenești.

Dispozitivul de adaptare și pe lungimile de undă, superioare celei de 700 m. care era limitat în montajul precedent, permite ca prin simpla deplasare a butonului inversorului rotativ pentapolar, să se acopere o gamă cuprinsă între 300 și 2000 metri, fără a mai uza de incommodele și nepracticele bobine schimbătoare.

Primul etaj — cel de înaltă frecvență montat în isofază — este echipat cu lampa trigrilă Vatea T. N. 406 grație căreia sensibilitatea postului crește în proporții apreciabile, echivalând cu 2 etaje montate pe lămpi bigrile.

In plus încă, selectivitatea și tăria sunt deasemenea mai superioare.

Detectia este încredințată unei bigrile

montată în negadynă, iar etajele de joasă, sunt montate identice celor ale Vivodynei din precedentul articol, bucurându-se în plus, de o dozare mult mai convenabilă a tensiunilor optime necesare — plăcilor și grilelor auxiliare ale lămpilor.

Amatorii cari se hotărăsc pentru 3 etaje — suprimă lampa a patra — adică cea de a doua joasă frecvență, punând jackul căștii, în locul primarului Trans. BF. 1/2.

Recomand lămpile: 1) Pentru postul cu 3 lămpi — audia în casă: la H. F. Vatea T. N. 406, iar Philips A. 441 la detecție și joasă. 2) Pentru audia în mic haut-parleur de salon: la H. F. Vatea T. N. 406, detecția A. 441 și B. F. lampa Vatea DU. 412, sau încă la detecție și joasă — lămpile Vatea DU. 412.

Pentru postul cu patru lămpi, audia ori-cât de puternică: la H. F. Vatea T. N. 406; detecțiunea Philips A 441 (sau Vatea D. G. P. 3); ca primă joasă Vatea D. G. P. 3 sau mai bine DU. 412. care va fi și lampa a patra finală.

Acum, câteva cuvinte asupra selfurilor necesare, cât și asupra montării lor.

Selfurile pentru gama 300-700 m. sunt cele deja realizate pentru Vivodyna publicată în No. 26, adică: S_1 are 51 spire cu pri-

ză la 19-a; S_2 comportă tot 51 spire, dar priză la a 23-a și S_3 numără 55 spire.

Pentru unde lungi — avem nevoie de alte 3 selfuri, cu următoarele valori: La acord (S_1 bis) un self de 153 spire — cu priză la a 57-a spiră; la Isofază (S_2 bis) un self de 153 spire — priză la a 70-a și în fine, selful de grilă al detectoarei (S_3 bis) va avea 175 spire.

Aeste bobine sunt adaptate unei antene unifilare de 25 m. lungime (interioară) și socot inutit a construi antene de dimensiuni exagerate, căci Vivodyna este concepută și adoptată antenelor mici — datorită marelui ei sensibilități.

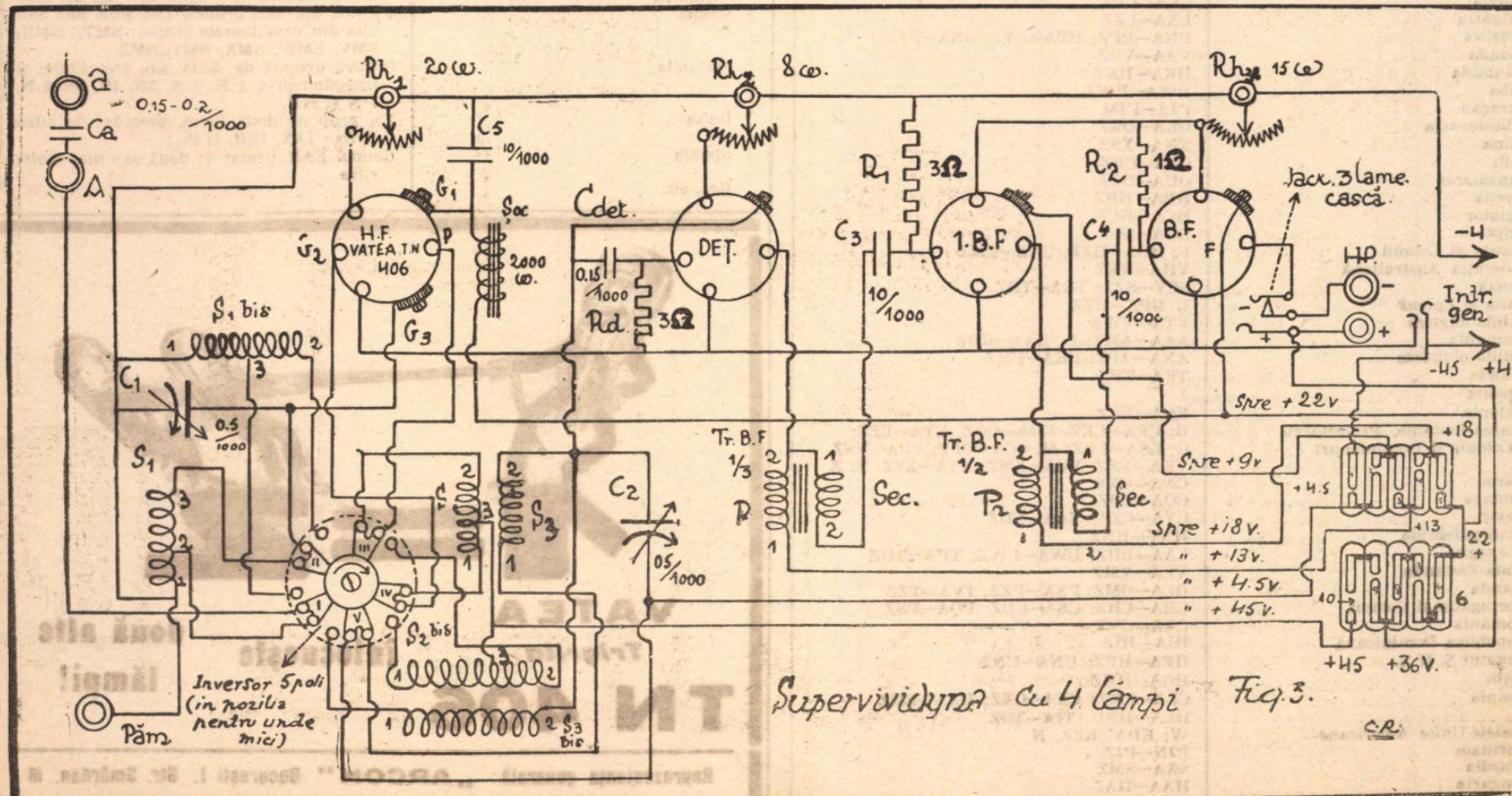
Supervivodyna mi-a funcționat în condițiuni de invidiat, pe un fir de 3 (trei) metri în cameră.

Aceste toate selfuri — se vor monta respectând crochiul din fig. 1 — între ele montându-se socul lămpii trigrile. Axele acestor selfuri vor fi deci perpendiculare una pe alta.

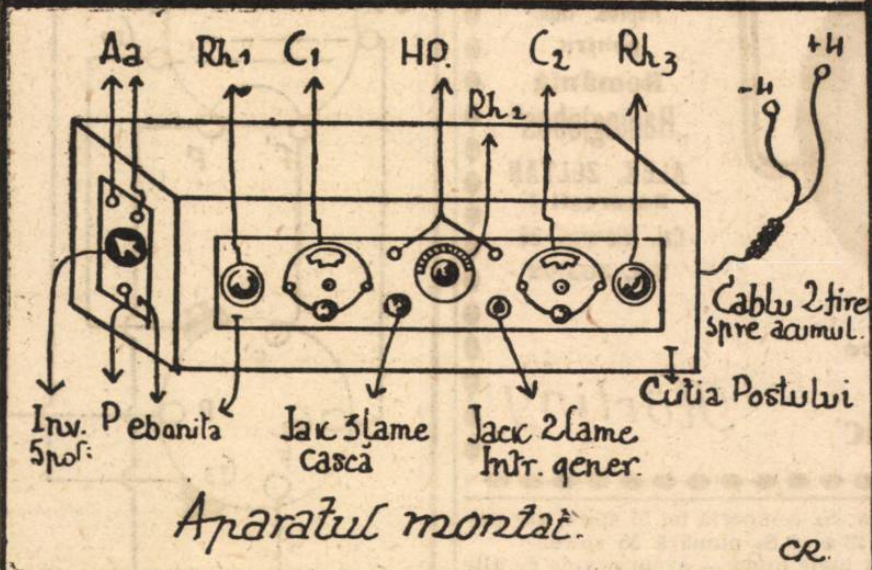
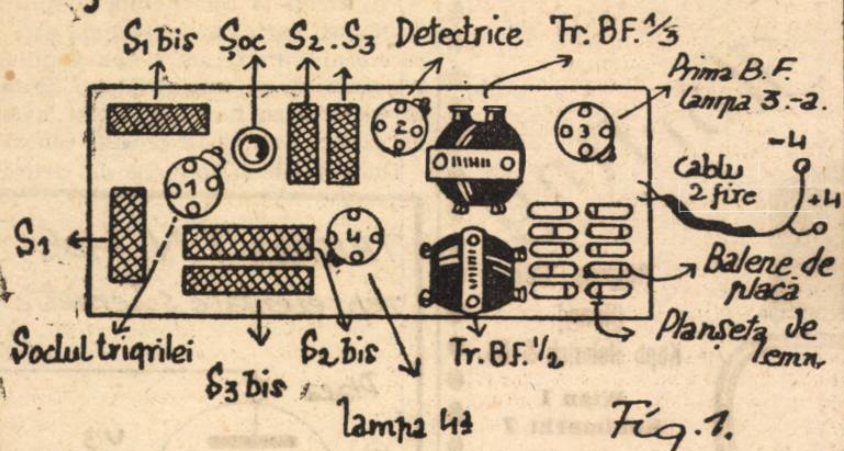
Fiți cu cea mai mare atențiune la facerea conexiunilor inversorului pentapolar. căci o greșală de legătură, anulează funcționarea aparatului. Schema fig. 3 e foarte clară.

Deasemenea respectați întocmai indicațiunile de începutul și sfârșitul fiecărui bobinaj, toate selfurile trebuind să fie bobinate în același sens.

Condensatorul fix C_4 montat între grila 1 a lămpii trigrile și — 4 (Pământ) va avea 10.000 cm. (10/1000) la nevoie — și unul de 2/1000 e bun — dar nu suficient.



Așezarea Pieselor din interiorul Postului.



(Continuare din pag. 15)

Pe toți cei cari vor construi acest aparat îi trimit la primul articol din „Radio” No. 26 și îi rog mult să ne comunice rezultatele obținute de d-lor, oricari ar fi ele. Sper însă că vom fi încunostiințați numai de rezultate cât mai bune.

In articolul viitor: Ultravivodyna cu lămpi moderne de mare randament și după

descrierea acestui montaj, va urma o ultimă perfecționare, care va constitui o adevărată surpriză foarte agreabilă pentru oricare amator: alimentarea integrală (filament și placă) pe rețeaua electrică — curent continuu și alternativ. Acum — la lucru și reușită deplină.

Ing. C. ROMMANO



LEXICONUL radiofoniei

INDEX. — Pe românește „arătător”. își anunță identitatea. De exemplu: Tur-INDICATIV de chemare. — Grup de litere nul Eiffel, indicativ FL; Londra 2LO; sau cifre prin care un post de emisie Davenport 5XX... Indicativele sunt repetate

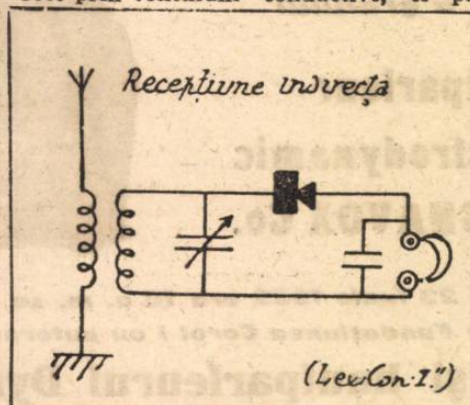
Tabloul I. — Indicative de chemare

TARA	INDICATIVE
Argentina	LIA—LRZ
Austria	UOA—UOZ
AFRICA DE SUD	VNA—VNZ
Belgia	ONA—OTZ
Bolivia	CPA—CPZ
Bulgaria	LXA—LZZ
Brazilia	PNA—PPZ; PTA—PVZ; SNA—STZ
Canada	VAA—VGZ
Columbia	HKA—HKZ
Cuba	PWA—PWZ
Curaçao	PJA—PJM
Cehoslovacia	OKA—OKZ
China	XNA—XSZ
Chili	CAA—CEZ
Danemarca	OUA—OZZ
Elveția	HBA—HBZ
Ecuador	HCA—HCZ
Egipt	SUA—SUZ
Franta și Colonii	F; HOA—HZZ; UAA—UMZ
Federația Australiană	VHA—VKZ
Grecia	SCV—SZZ; TGA—THZ
Italia și Colonii	I; UPA—UZZ
Indiile engleze	VTA—VWZ
Germania	AAA—AMZ; E; KAA—KBZ
Indiile olandeze	ANA—APZ; PKA—PMZ
Islanda	TFA—TFZ
Japonia	J
Lettonia	KCA—KCZ
Marea-Britania, Protectorat	B; CFA—CKZ; COA—COZ; ETA—EZZ;
Colonii și Dominionuri	G; LSA—LUZ; M; OCA—OFZ; VPA—VSZ
Maroc	VKA—VZZ; XEA—XMZ; XTA—XZZ; Y; Z
Monaco	CNA—CNZ
Mexic	CQA—CQZ
Nouile-Hebride	CYA—CZZ; XAA—XDZ
Norvegia	HNV—HNZ
Noua-Zeelanda	LAA—LHZ; LWA—LWZ; TPA—TUZ
Olanda	VLA—VMZ
Portugalia și Colonii	OLA—OMZ; PXA—PZZ; TVA—TZZ
România	CRA—CRZ; CSA—CUZ; PQA—PSZ
Republica Dominicană	CVA—CVZ
Regatul S. H. S.	HIA—HIZ
Siam	HFA—HFZ; UNA—UNZ
Spania	HGA—HHZ
Statele-Unite Americane	CLA—CMZ; CXA—CXZ; DAA—EHZ
Surinam	HLA—HNU; TIA—TOZ
Suedia	W; KDA—KZZ; N
Ungaria	PJA—PJZ
Uruguay	SAA—SMZ
	HAA—HAZ
	CWA—CWZ

înaintea oricărui mesaj sau comunicări, pentru ușurarea corespondenței. Atribuirea indicativelor de chemare este reglementată printr-o convenție internațională din 1908, Iulie 1, încheiată la Berlin. Dăm mai jos tabloul repartizării indicativelor de chemare, între diversele națiuni (tabloul I).

In cadrul acestei repartizări, fiecare stat este suveran de a atribui fiecărei stațiuni naționale indicativul său. In ceea ce privește stațiunile de amatori pe unde foarte scurte nu există reguli sau acorduri internaționale, ci numai reguli valabile pentru fiecare țară, și variind dela un stat la altul. Dăm mai jos un tablou care arată indicativele de amatori, în câteva state mai importante (Tabloul II)

INDIRECT. — Sistem de recepție radiofonică în care transmiterea oscilațiilor de înaltă frecvență din circuitul antenă-pământ în circuitul secundar, se face nu direct prin conexiuni conductive, ci prin



inducțiune. Schema de mai jos dă un exemplu de recepțiune indirectă.

Există diverse sisteme de recepțiune indirectă, ca de exemplu montajele: Bourne, Tesla, Reinartz...

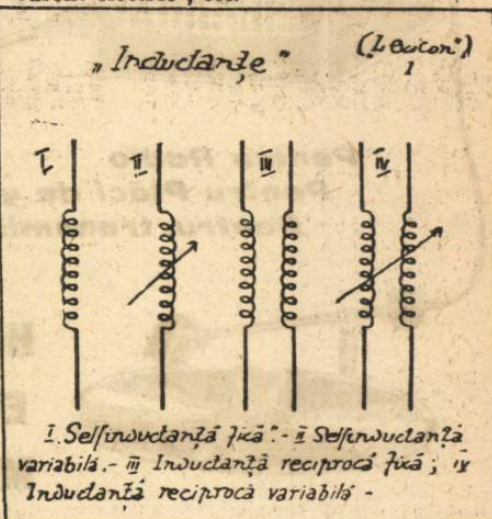
INDUCTANȚA. — Sinonim cu „coeficient de inducțiune”. Intrucât această mărime este caracteristică pentru bobine (de aceea numite și „selfuri”), se obișnuiește uneori a se înțelege prin „inductanță” orice bobină utilizată în tehnica radioelectrică. Inductanțele se simbolizează printr-o elice, precum se vede mai jos:

INFRADYNA. — Montaj radioreceptor, cu schimbarea de frecvență, caracterizat prin aceea că frecvența unei heterodyne este mai mare decât aceea a unei incidente. Se utilizează foarte rar în practica amatorismului.

INFRA-ROȘU. — Unde electromagnetice de lungimi de undă imediat mai mari ca undele electromagnetice detectate de nervii noștri vizuali sub formă de lumină roșie. Undele infra-roșii sunt numite și „calorifi-

ce”, de oarece ele sunt producătoare de căldură. Undele infra-roșii constituiesc o gamă de opt octave, ale căror lungimi merg dela 300 la 0,8 miimi de milimetru, frecvențele mergând dela 1 la 375 trilioane de cycli pe secundă.

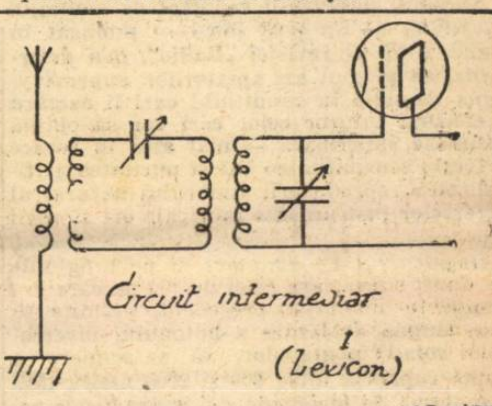
INTENSITATE. — Cuvânt întrebuințat spre a arăta valoarea anumitor mărimi fizice. Se zice astfel „intensitatea câmpului gravitațional terestru”, „intensitatea unui câmp” magnetic sau electric; „intensitatea unui curent electric”, etc.



INTERFERENȚA. — Mișcare vibratorie complexă rezultantă a compunerii vibrațiilor a două trenuri de undă cari se suprapun.

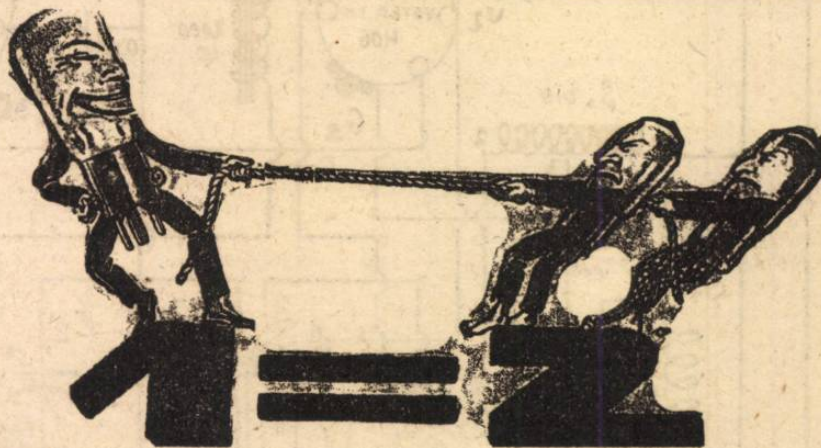
INTERIOR. — Se zice despre un aparat de emisie sau recepție radioelectrică, așezat înăuntrul unei clădiri închise. Avem astfel „Antene interioare”, spre deosebire de cele exterioare (sau normale).

INTERMEDIAR. — Se zice despre un circuit de acord așezat între circuitul antenă-pământ și circuitul de rezonanță propriu. Vezi schema de mai jos.



Tabloul II. — Indicative de amatori

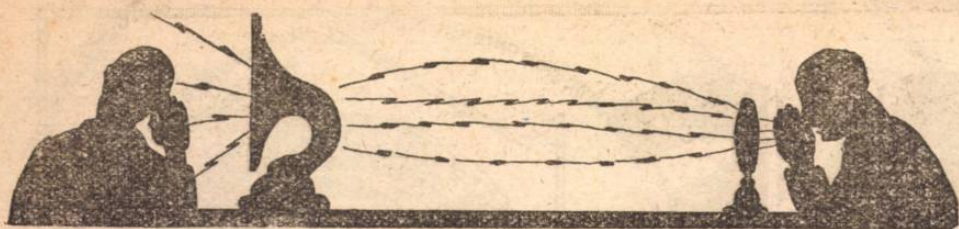
TARA	INDICATIVE
Franta	8 urmat de două litere: Ex.: 8AA, 8AR, 8KL...
Anglia	2, 5 6, urmate de două sau trei litere
Mexicul	1 sau 2
Germania	0 literă urmată de o cifră. Ex.: A8, B7, C9...
Suedia	4 litere, din cari primele trei sunt una sau alta din următoarele grupe: SMT, SMU, SMV, SMW, SMX, SMY, SMZ
Finlanda	0 cifră urmată de două sau trei litere, și începând prin 1 N, 2 N, 3N, 4N, 5N 6 N, 7 N și 8 N.
Italia	Un grup de două litere, precedat de cifra 1. Ex.: 1AX, 1ER, 1LP...
Spania	Grupul EAR, urmat de două sau mai multe cifre
Ect., etc.	



VATEA
Trigrila
TN 406

înlocuiește
două alte
lămpi!

Reprezentanța generală: „ARCON” București I, Str. Smârdan, 18



De vorbă cu cititorii Consultații radiofonice gratuite

Numărul tot mai mare de scrisori pe cari le primim la redacție, face ca răspunsul acestora să întârzie, — cu toată extinderea pe care am dat-o rubricii DE VORBĂ CU CITITORII.

Pentru aceasta, în dorința de a fi în mod cât mai prompt și eficient în slujba radiofoniștilor, am hotărât să dăm și consultații verbale Marția și Vinerea între orele 17—19.

Rugăm călduros pe toți amatorii din Capitală să folosească acest din urmă mijloc de inițiere în radio ajutându-ne să satisfacem mai grabnic, prin rubrica de față, pe cei din provincie.

Suntem convinși că radiofoniștii bucureșteni se vor gândi la camarazii lor răspândiți în toate unghiurile țării și ne vor da concursul pentru a-i servi în condițiuni optime — asigurându-și neprecupețita lor recunoștință.

1298. BITTERFELD.

Cum să modific aparatul meu cu o lampă bigrilă pentru a-l face să lucreze pe cadru?

În principiu chestiunea este simplă: în locul selfului de acord (însemnat cu S. în schema pe care ne-ați trimis-o) legați cadrul — firește înălțurând antena și pământul. Numai că, dată fiind puterea aparatului dv. nu vă sfătuim de loc să recurgeți la cadrul. Aveți absolută nevoie de antenă — și încă de una ireproșabilă.

1299. MAI MULȚI RADIOFONIȘTI.

1) Schema unui aparat cu o lampă bigrilă. O aveți în No. 30, pag. 22, fig. 1014.

2) Cum trebuie așezate selfurile?

Pe o cuplă cu o parte mobilă — unde se pune selful de reacție.

3) Câte baterii de buzunar să întrebuițez?

2-5 în serie — la placă.

4) Voi putea auzi cu un aparat cu o lampă în haut-parleur, postul cel mare de la Băneasa?

Nu, în cazul aparatului cu o lampă, aceasta trebuie neapărat utilizată ca detectrice. Ori, pentru haut-parleur este nevoie absolut de amplificarea de joasă frecvență.

1300. UNUL CARE A UITAT SĂ ISCALEASCA.

Nu înțeleg schema aparatului cu trei lămpi publicată în No. 35 al revistei. În descrierea aparatului la care vă referiți s-a omis să se specifice locul acupat în montaj de condensatorii enumerați în lista de material. Ne folosim de ocazia de față pentru a face acest lucru.

Dăm în fig. 1300, din nou schema de principiu a aparatului

joasă frecvență 1/3 pot utiliza alții 1/5 și 1/3?

Da. Valoarea rezistenței este de 2 megohmi?

2—4 megohmi.

6) Distanța de 60 cm. este aceea dintre broșele unei bobine sau dintre cele două bobine cuplate?

Este distanța dintre broșele unei bobine.

1302. GH. LUPAȘ.

Referitor la detectricea cu reacțiune publicată în No. 35 al revistei:

1) Condensatorul fix cu aer, câți centimetri are?

150 cm.

2) Se poate înlocui cu unul cu mică?

Da.

3) Având un transformator de joasă frecvență 1/4, cel de al doilea ca raport trebuie să aibă?

Preferabil 1/3, în acest caz luați ca prim transformator de joasă frecvență pe cel 1/4 și apoi pe cel 1/3.

4) Este aparatul destul de selectiv?

Da.

1303. ION RĂDULESCU-Orhei.

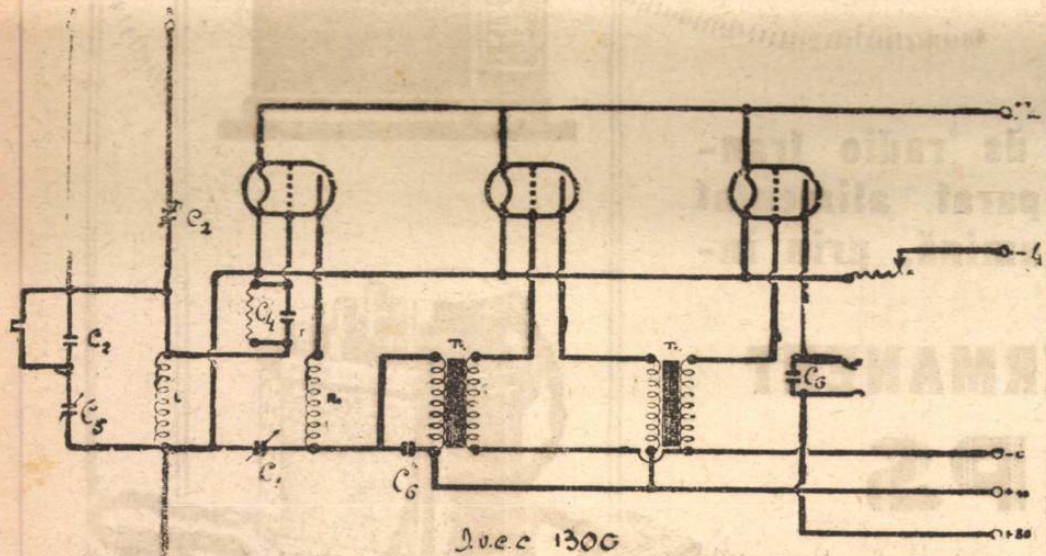
Pentru lămpile de care aveți nevoie adresați-vă oricăruia dintre negustorii căror anunțuri le găsiți în corpul revistei. Indicațiile schema și ei vă vor furniza lămpile necesare.

1304. A. MANEA — Cluj.

1) Cum să măresc selectivitatea aparatului Schnell pe care îl am în vederea începerii funcționării postului cel mare românesc?

Montați antena în Tesla, față cu circuitul de acord.

2) Dar puterea cum s'o sporesc?



Condensatorii utilizabili sunt:

C₁: condensator variabil de 200 cm.

C₂: condensator fix de 150 cm.

C₃: condensator fix de 100 cm.

C₄: condensatori variabili de 500 cm.

C₅: condensatori fixi de 3000 cm.

1301. I. PROTOPODESCU-Loce.

Referitor la aparatul publicat în No. 35 al revistei.

1) Condensatorii...

...au valorile indicate mai sus la răspunsul 1300. Putem adăoga, în ce privește condensatorii C₄ și C₅, că pot avea diferite valori între:

C₄: 50—150 cm.

C₅: 2000—5000 cm.

2) În locul condensatorului variabil de 200 cm. pot întrebuițua unul de 250 cm. variabil?

Da.

3) În locul condensatorului fix de 4000 pot utiliza unul de 5000?

Da.

4) În locul celor doi transformatori de

Utilizați în joasă frecvență o lampă cu grătar de protecție.

1305. MIHAILESCU-Copană, Tighina.

1) Are vreo influență oxidarea firului de antenă asupra colectării undelor herziene.

Da — și încă mare. Oxidarea suprafeței lăței de antenă înseamnă o sporire considerabilă a rezistenței electrice a acesteia. De aci rezultă o piedică la inducerea curenților în antenă.

2) Se poate curăța oxidul?

Da, însă operația aceasta ar costa mai mult decât cumpărarea lăței noi. De altfel nici n'ar fi eficace, deoarece nu e suficient să se înlăture oxidul: mai trebuie acoperită suprafața cu o substanță neatacabilă. În caz contrar oxidul se reface curând și truda e zadarnică.

3) Ce se mai aude cu postul de la Băneasa?

Se aude că prin August va începe... să se audă.

1306. — BIERILOMAN.

1) Ce rol are punerea unui condensator variabil între antenă și aparat?

Acordarea antenei pe lungimea de undă pe care voim s'o recepționăm.

2) Care e cel mai mare factor de amplificarea la bigriile?

Bigriile sunt construite în vederea utilizării unui potențial cât mai redus la placă. În aceste condițiuni factorul de amplificare este relativ scăzut — sub zece, în genere.

3) Se poate pune un potențiometrul la detectoare? (Am observat acest lucru la aparatul Schnell-Bourne).

Da.

4) Schema unui aparat cu trei lămpi bigriile: detectrice + 2 joase preapente.

O aveți în No. 35 pag. 22, fig. 1165.

5) Când va repara Radiofonia?

Sperăm că în preajma inaugurării postului cel mare dela Băneasa.

1307. TRAIAN POPA-Câlnic, Caraș.

Cu ce aparat, gata construit, aș putea recepționa pe toată gama, dela 15—2000 m., — fără să schimb bobinele?

Adresați-vă direct, oricăruia dintre principalele magazine la material radio-electric, ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei. Mai toate vând asemenea aparate.

1308. A. HOSU-Ploiești.

Referitor la supertreterodina publicată în No. 35 al revistei:

1) Transformatorii de medie frecvență, oscilatorul și filtrul se găsesc gata construiți în comerț? Unde?

Se găsesc la magazinul Radionel.

2) În ce privește cadrul: e nevoie de două, unul pentru unde lungi și altul pentru unde medii, sau unul ajunge?

Procurați-vă un cadru construit care să permită recepționarea pe întreaga gamă a lungimilor de undă. Există asemenea tipuri în comerț. Dealtfel ați putea construi chiar dv. un asemenea cadru conducându-vă după indicațiile date de noi în No. 28 al revistei, pag. 23.

1309. Ing. agricol RAPHAEL GOZALOFF-Cetatea-Albă.

1) Punând la încărcare acumulatorul anodic (120 volți) și cel de încălzire (4 volți, 24 amperi-ore) observ o fierbere intensă în primul și producere de gaze, abia preceptibilă în ultimul.

Faceți o greșală nepermisă lăsând să treacă un acelaș curent de încărcare prin ambii acumulatori — cu caracteristice atât de deosebite. Primul necesită 0,05 amperi până la 0,1 amperi — după capacitatea acumulatorului utilizat, pe când cel de al doilea poate suporta până la 1,2 amperi. Înțelegeți ușor dezastrul care va urma din faptul că trimiteți 1,2 amperi în acumulatorul anodic — adică peste douăzeci ori, mai mult decât poate suporta. Curentul a acesta de încărcare, mult prea mare, este cauza care-l face să fiarbă imediat ce brânșăți acumulatorul la priză pentru încărcare.

Dv. trebuie să încărcăți fiecare acumulator pe rând dându-i fiecăruia atât cât poate suporta fără pericol de a-și prejudicia existența. Veți obține debitul necesar cu lămpi și reostate. Pentru siguranță deplină este necesar să utilizați un ampermetru care trebuie să indice numai atât cât cere acumulatorul.

2) O carte despre încărcarea acumulatorilor... în românește nu avem. Răspoiți însă colecția revistei și veți găsi sfaturi prețioase. De altfel orice manual de electro-tehnică, la capitolul acumulatorilor indică cum trebuie să se procedeze cu acumulatorii.

I. SIMESCU-Galați.

1) Este util generatorul chimic G. M. R. pentru orașeni?

Da, și încă cu mult succes. Generatorul Chimic are un regim lent de încărcare, tocmai ceia ce se recomandă acumulatorilor, în fazele de fierbere, de curățarea plăcilor, etc. Cereți prospectul firmei „Saret” depozitar pentru România, Amzei 5 București, III 43.

1310. — I. VARTACIU — învățător.

Primim bucuros colaborarea Dvs. Articolul pe care mi l-ați trimis este interesant prin lumina pe care aruncă asupra radiofoniei la sate și îi facem loc, cu plăcere în coloanele revistei.

1311. — GROZEA NICOLAE — Loce.

2) Schema unui aparat cu o lampă simplă o aveți în No. 30 al revistei, pag. 23, fig. 1026.

2) Unde trebuie puse piesele.

Condensatorul variabil, reostatul de încălzire și potențiometrul pe un panou de ebonită (25/15 cm.), iar condensatorii ficși rezistența idem, cupla socul de lampă pe o bucată de scândură (25/20 cm.), prinsă de ebonită la unghi drept.

3) Lista de materiale a acestui aparat:

1 condensator variabil 500 cm. (C₁).

1 condensator fix 50—150 cm. (C₂).

1 condensator fix 2000—5000 cm. (C₃).

1 cuplă pentru trei bobine (cu două părți mobile).

1 joc de selfuri.

1 soclu de lampă.

1 lampă (construită în vederea detecției).

1 reostat de încălzire, de 30 ohmi.

1 potențiometrul de 400 ohmi.

1 cască

1 acumulator de 24 amperi-ore.

1 baterie anodică.

Liță, izolatori pentru antenă; bușe; bane; sârmă pentru conexiuni.

1312. — VOLODY. — Iași.

1) Schema pe care mi-ați trimis-o nu este corectă.

2) Schema unui bun „trei lămpi”.

Construiți aparatul a cărui descriere completă o aveți în No. 35 al revistei, pag. 7.

1313. — ELBERT — Călărași, Basarabia.

1) Am un acumulator de 4 volți, 48 amperi-ore pe care îl încarc în casă, utilizând 2 lămpi de 32 wați ambele. Cât timp să-l țin la încălzit?

Întâi, o paranteză: după cât am înțeles din scrisoarea Dv. utilizați 2 lămpi de câte 16 wați fiecare adică reprezentând un consum total de 32 wați. Dacă așa stau lucrurile stau bine; dacă însă fiecare lampă consumă 32 wați atunci utilizați una singură. Închideți paranteza.

Se prescrie ca să nu se încerce un acumulator cu un curent mai mare decât a zecea parte în capacitatea lui în amperi-ore. Urmează de aci că, încărcând acumulatorul cu acest curent limită, va fi nevoie să-l ținem zece ore la încărcare — aceasta, în ipoteza ca randamentul (coeficientul economic) al acumulatorului ar fi 1. Cum însă acest randament este mai mic decât unitatea, iar pe de alta, de oarece e recomandabil să se încarce acumulatorul cu un curent ceva mai mic decât a zecea parte din capacitatea lui în amperi-ore, în aceste condițiuni încărcarea acumulatorului durează cam 15-20 ore.

De altfel în momentul când acumulatorul este încărcat se recunoaște ușor dupe faptul că:

a) electrolitul intră în fierbere.

b) densitatea electrolitului atinge 28° Beaumé.

2) Cum să procedez ne mai lucrând cu acumulatorul până la toamnă?

Odată sau chiar de două ori pe lună puneți-l la încărcare.

3) Ce antenă să utilizez la aparatul meu?

Ori care dintre tipurile obișnuite. Construiți-o în funcție de spațiul de care dispuneți: mono- bi- sau trifilară.

1314. — KASIRER M. — Oradea.

Cu redresorul anodic pe care îl aveți, nu veți putea încărcă acumulatorul de 4 volți.

1315. — IOAN COSTEA — Hațeg, Hunedoara.

Cu un aparat cu trei lămpi voi putea primi tot atâtea posturi cu o antenă interioară ca și cu una exterioară?

Nu, cu prima veți recepționa mai puține posturi.

G. STĂNIOIU-Arad.

Câte încărcături pot face cu un Generator chimic?

Un G. M. R. este ca o mică uzină proprie. Poate încărcă de câte vreți și nu consumă blocuri chimice decât când încarcă. Prospece la „Saret”. Amzei 5 București, III.

44

1316. NICOLAE CIPRIAN-Giurgiu.

Când cere ceva — chiar o consultație radiofonică — bunul simț îl obligă pe un om întreg să nu uite regulile elementare de bună cuviință și educație — în ipoteza că le-a avut vreodată. Ce ați zice Dv. despre un individ care v'ar cere ajutorul cu mâna întinsă îmbrăcând însă cererea în expresii ne-cuviințioase sau într'un ton de comandă?

Regretăm mult, însă, până când nu veți da dovezi de o oarecare doză de urbanitate, nu putem sta de vorbă cu Dv.

1317. E B R 13 — Ismail.

Referitor la detectricea cu reacțiune publicată în No. 35 al revistei:

1) În privința lămpilor, citiți mai sus, răspunsul 1303.

2) Selfurile de acord și reacție sunt imobile?

Nu; sunt schimbătoare.

3) Pentru undele de broadcasting pot întrebuițua multidyina?

Da.

4) Puteți utiliza transformatorii la cari vă referiți.

5) Cea mai bună priză de pământ-conducătoare de apă n'am.

Faceți o groapă lungă de 1 m. lată de 60 cm. și adâncă de 1,20 m. Presărați pe fund mangan bine pulverizat și apoi udați bine. Procurați-vă tablă, cam 1, 5-2 metri pătrați; în ce privește natura tablei puteți utiliza:

tablă de cupru

tablă de zinc

tablă de fer galvanizat

Tablă de fer.

Valoarea prizei de pământ raportată la metalele indicate în tabloul de mai sus, descrește de sus în jos.

Formați cu tabla pentru care veți opta o bandă lată de 50 cm. și lungă de 3-4 metri. Așezați această bandă metalică în jumătatea inferioară a gropii făcute. Cum nu dispuneți decât de 1 m. — lungimea gropii evident — va trebui să îndoiți banda de 3-4 ori. Între culele bandei metalice și deasupra ei, puneți pământ.

De banda metalică sudați firul de pământ care merge la aparat.

6) Antena monofilară de 40 m. l. și 9-10 m. înălțime, e bună?

Da; însă ar fi bine ca firul de coborâre a antenei să-l sudați la mijlocul acestuia.

7) Pot adapta la acest aparat un pick-up?

Da — între grătarul primei lămpi și — 4 volți ai acumulatorului de încălzire.

PHILIPS

HAUTPARLEUR-UL

PHILIPS

neîntrecut în claritate și ton

Inlocuiți

bateriile anodice

prin

TRANSFORMATORI ANODICI

PHILIPS

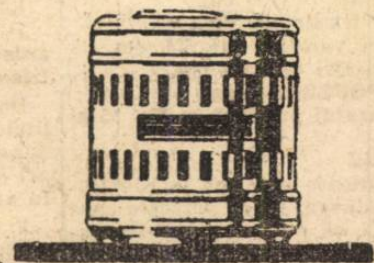
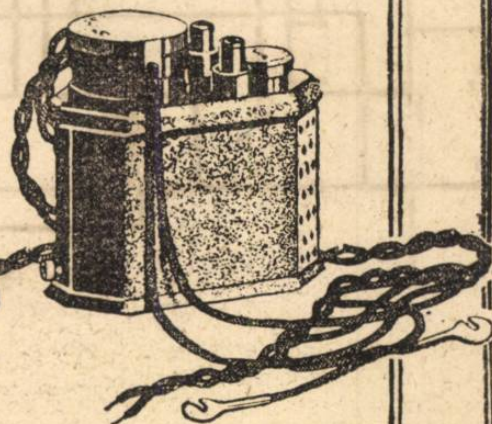
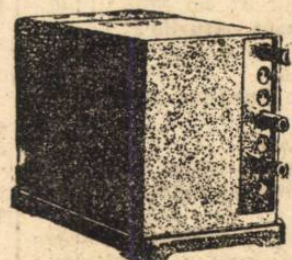
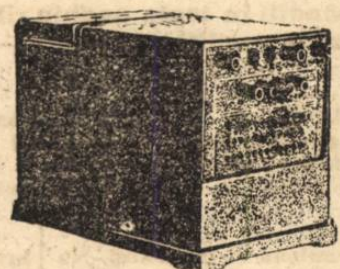
cari vă dau tensiunea anodică și tensiunea negativă de sifă direct de la rețeaua de lumină.

Modernizați-vă aparatul de radio transformându-l într'un aparat alimentat complet dela priza de lumină, prin instalarea unui

INCARGATOR PERMANENT

PHILIPS

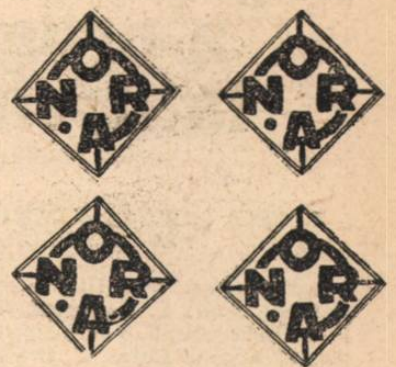
Incărcați acumulatorii acasă cu
Redresoarele **PHILIPS**



MAUR & Co

RADIO și RADIOFONIA

NORA



RADIO

Director: Dr. Ing. E. PETRAȘCU

Abonamente: Lei 400 pe 1 an. Lei 200 pe 6 luni

Administrația: BUCUREȘTI I, Str. Sărindar, 7-9-II—Telefon 307/69 și 306/67

Redacția: BUCUREȘTI Str. Sărindar, 7-9-II și Str. General Berthelot, 60

Eternul miraj sau basmul cu cocoșul roșu

Sau legea radiofoniei. Imposibilitatea de a aplica această lege ad-literam a făcut ca ea să fie abrogată încă de la începutul ei, în fapt, dar nu în drept. Treptat, treptat se modificau se succedea, se învâneau, câte o dispoziție sau alta până când regimul actual al radiofoniei românești a ajuns azi o pură absurditate. O lege care nu se mai aplică, dispozițiuni legale abrogate în mod ilegal, dar necesar, prin simple jurnale ale consiliului de miniștri, ordine contradictorii, pe care fie-care funcționar le aplică cum îl taie capul.

În acest haos legislativ radiofonia nu se poate dezvolta.

De geaba construim stațiuni de zeci de kilowați și nădușim câte 3 ore în comitete de programe; dacă aceste chestiuni nu sânt concomitente cu o lege liberă, sistematică și rațională păcat de banii de vorbe și de eforturile cheltuite.

E de notat cu câtă stăruință toată lumea a cerut în Franța un statut special care să reguleze radiofonia. Același lucru s'a cerut, s'a strigat, s'a urlat și la noi de ani de zile. Toate guvernele au făgăduit o revizuire draconică a legii actuale, dar de ea nu s'a atins nimenea.

Eram conșinși că actualul guvern, venit la cârma țării, în numele respectabilității libertăților de care trebuie să se bucure un popor ce vrea să fie civilizat, sau măcar să se numească astfel, avea să vină cu un nou proiect al legii radiofoniei. Atât fostul ministru de comunicații d-l general Alebra, cât și d-l Virgil Madgearu, au declarat că au luat dispoziții ca să se înceapă lucrările pentru întocmirea unui astfel de proiect.

Proiectul urmează să treacă acum prin parlament.

Au urmat consfătuiri la ministere, la soc. de radiodifuziune, la asociația generală a radioamatorilor.

Acum interesându-ne din nou asupra intențiilor guvernului în ce privește legiferarea radiofoniei ni s'a răspuns că sunt câte-va legi de mare urgență, cu caracter agricol, financiar și administrativ (în primul rând reforma administrativă) înaintea cărora nu se va putea vota nici un alt proiect.

Slabă speranță deci ca noua lege a radiofoniei să poată să fie adusă în parlament în sesiunea actuală. De altfel dacă parlamentul începe reforma legii administrative, dupe cum pare că s'a hotărât, pentru bietul proiect al radiofoniei, firește, nu va mai fi timp.

În ceea ce privește textul legii radiofoniei la care s'a oprit guvernul ar trebui să-l cunoaștem din vreme, pentru că în toate statele unor astfel de proiecte li s'a dat o largă discuție publică.

Dacă nu e încă redactat, aceasta se poate face în 24 de ore de către o comisie compusă din reprezentanți ai ministerului de comunicații, soc. de difuziune și Asociației generale a ra-

dio-amatorilor. Dar în cartoanele lăsate de fie-care din guvernele trecute a rămas câte un proiect redactat într-un spirit foarte larg făcând posibilă progresarea acestei invențiuni.

Cât despre trecerea sa în corpurile legiuitoare aceasta se poate face într-un sfert de oră.

Mă rog atunci ce așteaptă guvernul ca să termine odată cu această lege ce agonizează de 4 ani de zile? O manifestație la Dacia a radiofoniștilor și a celor ce au închis banii în această activitate cu ghinion?

Trebuie să se convingă odată acei ce au în mână destinele radiofoniei românești că numai după ce legea radiofoniei, așa cum a fost cerută, a luat ființă, numai atunci se poate vorbi de radiofonia la sate și la orașe.

Dacă legea nu trece până la 15 Iulie curent, o nouă lovitură se va da radiofoniei care poate va mai lăncezi încă un sezon. Mai avem timp până la această dată.

Să fim serioși și să trecem radiofonia printre chestiunile serioase.

E. PETRAȘCU

Postul de T. F. F. al vaticanului

Marconi a declarat că stațiunea radio-telegrafică a Sf. Scaun, care va fi în curând instalată pe teritoriul Vaticanului, va fi de foarte mare putere, astfel că unda ei va ocoli pământul. Stațiunea de emisie și recepție va fi instalată pe punctul cel mai înalt al grădinilor vaticanului și va fi înzestrată atât pentru telegrafie cât și pentru telefonie, astfel că o cuvântare a Papei va putea fi auzită de toți locuitorii globului.

Demonstrația Asociației generale a radiofoniștilor români

Cuvântarea d-lui președinte prof. Dr. Hurmuzescu.—Conferința d-lui Ing. E. Petrașcu.

Prima demonstrație radiofonică a Asociației generale a radiofoniștilor din România, a avut loc Duminică 23 Iunie, în aula Fundației universitare Carol I.

Succesul acestei manifestațiuni a radiofoniei românești, a întrecut toate așteptările, dovedind interesul publicului, care a luat parte în număr foarte mare, atât pentru radiofonia în general, cât și pentru Asociația generală a radiofoniștilor români. Abia născută, spre această asociație converg toate simpatiile și speranțele celor dornici de progres.

Ca atmosferă, este interesant de notat că nu a asistat publicul rece și plictisit, al conferințelor și întrunirilor obicinuite, ci un public entuziast și avid de lămuriri științifice, care și-a manifestat mulțumirea pentru regalul muzical și științific ce i-a fost oferit, prin călduroase aprobări și aplauze; între sală și cei dela tribună, se stabilise o cordială comunicare sufletească, asistenții cerând explicații și anumite demonstrațiuni cu aparatele de radio, iar cei din fruntea inițiativei pentru gruparea amatorilor, dându-le cu aceiași plăcere, toate lămuririle necesare.

Sala Fundației, parterul și balcoanele au fost pline de amatori; în piața palatului Regal, mari amplificatoare invitau publicul să participe la ședință.

A fost, într'un cuvânt, o frumoasă manifestație de civilizație și cultură românească. Sub aceste auspicii, Asociația generală a radiofoniștilor, începe colaborarea cu marile publice, făcându-ne să întrezărim o impunătoare dezvoltare în viitor, a acestei forțe radiofonice.

DESCHIDEREA ȘEDINȚEI

Pe tribuna și pe mesele de pe estradă, mai multe firme din București, și-au instalat din vreme aparatele, pentru demonstrațiuni. Sunt astfel, expuse receptoarele și haut-parleururile caselor Atwater Kent, Crosley, Philips, Radioglobus...

După câteva foarte reușite demonstrațiuni cu placă de gramofon, s'a trecut la partea propriu zis științifică a ședinței.

D. av. Ducelescu a deschis ședința, scu-

zând pe d. prof. Dr. Hurmuzescu, președintele Asociației generale a Radiofoniștilor din România, că este nevoit să întârzie.

Dă cuvântul d-lui Dr. Inginer Petrașcu, pentru a-și dezvolta conferința. (În altă parte a revistei dăm cuprinsul acestei conferințe).

Conferința d-lui Ing. Petrașcu a fost viu aplaudată.

CUVANTAREA D-LUI AV. DUCULESCU

D. av. Ducelescu arată că în afară de chestiunea tehnică, va spune câteva cuvinte despre partea de distracție și cultură a radiofoniei.

D-sa arată importanța radiofoniei a telefonului fără fir, prin care se răspândește cultura, în toate colțurile țării. În jurul unui receptor, se creează o adevărată zonă de civilizație. Gândiți-vă ce aport cultural ar aduce radiofonia la sate, la noi, unde este atâtă incultură.

Guvernul și societatea de radiodifuziune sunt bine intenționate, și la toamnă vom avea un mare post de emisie, care va duce cuvântul românesc, peste hotare.

Oratorul arată necesitatea ca amatorii să-și strângă rândurile, pentru a-și putea impune voința. De gustul și dorințele amatorilor, trebuie să se țină seama, deoarece fără auditori, Societatea de radiofonia n'ar putea face nimic.

Trebuie să fim reprezentați la întocmirea programelor.

Trebuie apoi să ne apărăm pe noi, fie de radiofoniștii de alături, fie de vexațiunile aduse de autorități. În caz de conflict între amatori, Asociația va fi arbitru.

Frictiunile dintre amatori și Societatea de radiodifuziune, vor dispărea, prin intermediul Asociației amatorilor. Asociația va fi complementul Societății de radiodifuziune. Asociația merită să fie sprijinită.

Arată răspândirea extraordinară a radiofoniei în streinătate și invită asistența să vină să participe la opera Asociației generale a radiofoniștilor din România.

Aduce omagii d-lui prof. Dr. Hurmuzescu, „părintele radiofoniei române”.

(Urmare în pag. 2-a)



PRAGA: Congresul internațional de radiofonia care a hotărât noua repartizare a lungimilor de undă, intrând în vigoare la 30 Iunie

Organizarea generală a programului vorbit la postul Radio-București

de H. BLAZIAN

ULTIMA ȘEDINȚĂ A COMITETULUI PROGRAMELOR

Prezidează d. prof. Dim. Gusti; membrii prezenți d-nii: C. Kirilescu, T. Alessianu, Liviu Rebreanu, T. Vianu, ing. dr. Emil Petrascu, Apostol Culea, C. Brăiloiu, Emanoil Bucuță, ing. dr. Tudor Ionescu, ing. Gh. Cănu-Munteanu, H. Blazian.

D. prof. Dim. Gusti, salută venirea d-lui L. Rebreanu în comitetul programelor și face o expunere asupra misiunii național-culturale a societății de difuziune radiotelefonice.

D. Liviu Rebreanu găsește programul comitetului foarte frumos și bogat.

D. Gusti arată necesitatea existenței unui comitet al programelor din care să facă parte reprezentanții instituțiilor de cultură și doi radio-amatori. Comitetul acesta se va întruni la 2 sau 3 luni.

Se alege un comitet restrâns compus din d-nii: C. Kirilescu, Th. Alessianu, Liviu Rebreanu, Apostol Culea, C. Brăiloiu și un radio-amator.

D. Alessianu spune că atunci când va fi nevoie, comitetul restrâns va putea convoca la discuții un specialist. Se alege astfel: d. Păclisanu pentru minoritari, d. Eugen Filotti, pentru străinătate, d. Emanoil Bucuță, pentru muncitori.

Comitetul restrâns se va întruni lunar sau bilunar, va critica programul trecut și va da indicațiuni pentru viitor.

D. H. Blazian propune să se cerceteze posibilitatea retransmisiei programelor străine. Arată, de asemenea, necesitatea de a se construi două posturi secundare: unul la Cluj și altul la Chișinău.

Propune retransmiterea pieselor într'un act de Teatrul Național, în serile când au loc premierele.

D. Liviu Rebreanu, consimte să se facă aceste retransmisii în mod absolut gratuit.

D. H. Blazian, prezintă un program-tip lunar al părții vorbite:

D. sa spune următoarele:

Prin interesante și prețioase contribuții aduse în discuția Comitetului programelor s'a ajuns la stabilirea principiilor generale ce vor trebui să ne călăuzească activitatea în viitor.

N'ar fi, poate, lipsit de interes să schițăm aspectul pe care-l vor oferi emisiunile stațiunii noastre, din momentul când principiile stabilite în prealabil își vor găsi aplicarea practică în programele organizate pentru postul cel mare dela Băneasa.

Lucrul acesta nu-l vom putea face însă complet, decât după ce materialul pentru șezătoarele speciale va fi organizat pe rubrici și categorii. Ne vom ocupa prin urmare numai de programul pentru orele, încadrând aici și șezătoarele speciale, fără însă a le preciza conținutul.

PROGRAMUL PENTRU ORAȘE

Nu vom face o expunere amănunțită și motivată, deoarece rubricile pe care le pro-

punem credem că se recomandă utile prin ele înșile, — cele mai multe fiind experimentate cu succes.

Nu trebuie să uităm că radiofonia se adresează în primul rând orașenilor, care sunt la un nivel intelectual mai înalt și au un gust estetic mai sigur.

Pentru orașeni va trebui să întocmim un program eclectic, variat și în mare parte distractiv, astfel încât, atât prin calitate cât și prin conținut, să intereseze cât mai multe categorii de ascultători.

Aci avem însă de adus o precizare. S'a susținut că radiofonia e, mai presus de toate, distracție, — că menirea noastră este să ne punem în serviciul radio-amatorilor pentru a-i face să petreacă.

E o mare greșală! Trebuie, firește, să ținem seamă de toate dezideratele îndreptățite ale amatorilor, dar nu putem trece peste adevărata noastră menire care e în primul rând culturală.

Deosebirea dintre ceiace suntem noi astăzi și ceiace ar trebui să devenim dacă vom asculta prea mult sugestiile și pretențiunile amatorilor ce vor numai să petreacă, este aceeași ca între Teatrul Național și teatrele particulare bulevardiere. Teatrul particular trăiește numai din rețetele pe care le realizează și numai pentru ele. E o instituție așezată pe baze și cu intenții pur negustorești. Teatrul Național — nu se interesează de câștigul seral. El urmărește realizarea unui program de cultură și de educație și nu se preocupă decât de succesul moral.

Societatea de radiodifuziune trebuie să fie un Teatrul Național. Noi n'avem interes să dăm beneficii și nu suntem în primejdie să dăm faliment dacă într-o seară ne vor asculta amatori mai puțini, dar mai înțelecători. Cu timpul, îi vom capta, desigur, și pe ceilalți. Totul depinde numai de felul cum vom ști să dozim utilul cu plăcutul.

Radiofonia va trebui să îndrumeze pe ascultători spre manifestările artistice și culturale superioare, închinându-le din ce în ce mai temeinic raporturile dintre radio-amator și artă, dintre radio-amator și carte.

În scopul acesta am introdus rubrici de utilitate generală: **declamația, melo-declamația, teatrul, lecturile făcute de autori, buletinul cărții** (cu ajutorul cărui, și în urma înțelegerii ce am luat personal cu editorii, am izbutit să realizăm un început de bibliotecă), **prezentările literare** (autori și artiști între ei), **viața anecdotică a oamenilor celebri, revista săptămânii literare și artistice, scriitorii contemporani universali, vizitele la muzee, artiștii noștri** (pictori, sculptori, actori), **săptămâna artistică europeană, ora copiilor, lecțiile de limbi străine** (care se vor face după terminarea primei emisiuni), **ora veselă, ora părinților**.

Pentru femei am înființat două rubrici distincte. Una săptămânală: **Femeia în căminul ei** (rubrică la care o bună gospodină va recomanda menu-uri săptămânale, va da rețete casnice și sfaturi pentru întreținerea gospodăriei), — și una lunară: **Femeile în-**

tre ele (unde se va vorbi despre căsătorie, maternitate, mondenitate, despre activitatea intelectuală și artistică a femeii, despre femei celebre).

Vor fi, deasemeni, **cronici muzicale** (alternate cu o **istorie a muzicii**), **dramatice** (**Probleme de teatru**), **științifice** (**Tehnică și viață**: Aviație, marină, motoare, invenții, descoperiri), **medicale, cinematografice, sportive, igienice**.

Pentru fiecare profesiune să găsească din când în când la radio o îndrumare de specialitate sau desbaterea unei probleme din domeniul ei, am introdus o rubrică a profesionaliștilor (**Probleme profesionale**) care se va face bilunar.

Am înființat deasemeni, o rubrică de **turism**, una intitulată **vecinii noștri**, o critică a **modeli**, o cronică intitulată **cunoașterea universului** (la care se vor da noutăți și curiozități astronomice, geodezice, etc.), o rubrică a **problemelor cetățenești** (urbanism, viața parlamentară, legiferări noi).

Se vor institui concursuri distractive lunare între radio-amatori, și concursuri speciale pentru copii.

Mentținându-ne totdeauna în actualitate, vom căuta să luăm parte activă la **comemorări** și să organizăm **festivaluri ocazionale**. Deasemeni vom întreprinde **anchete printre radio-amatori** și vom solicita personalități de seamă **radio-interviuri** într-o formă ce se va adapta mai potrivit microfonului, stabilind un chestionar variat și amuzant.

Programul va fi completat cu **jocuri distractive**, cu un **radio-roman** obținut prin concurs între scriitori.

Ni s'a cerut să introducem o serie de rubrici pe care noi nu le-am socotit absolut necesare și unele chiar nerealizabile. Astfel unii amatori vor 'lecții de șah la microfon, lecții de contabilitate, de dans, de canto, de stenografie, de esperanto, de Morse, de poker, de spiritism și de gimnastică suedează.

Un loc important în program va ocupa **informația**. În afară de știrile de presă pentru țară și străinătate, de buletinul meteorologic, de bursă și de bibliografie, se vor da, oricâteori vom avea material, scurte comunicări asupra celor mai însemnate probleme sociale, politice, economice și culturale la ordinea zilei și asupra tuturor faptelor de interes general.

Bine înțeles în acest program se vor integra săptămânal șezătoarele sau emisiunile speciale pentru **școli, muncitori, sate, minoritari și străinătate**, în zilele și la orele indicate în schema de mai jos. Cuprinsul șezătoarelor speciale rămâne să fie stabilit în amănunt în birourile redacționale care se vor institui anume.

Am rezervat în fiecare săptămână o **rubrică liberă**, pentru invitațiuni și subiecte speciale, de imediată actualitate sau de surpriză.

Programul astfel alcătuit va răspunde credem tuturor dezideratelor.

Rubricile vor fi încredințate personalităților de frunte ale scrisului și artei românești și vom căuta, ca și până acum, să păstrăm cea mai mare neutralitate politică și o constantă imparțialitate literară.

D. Blazian împarte apoi o schiță de program pentru

— PATRU SĂPTĂMĂNI-TIP —

I DUMINICĂ

- 10: Pentru muncitori.
- 10.15: Femeia în căminul ei.
- 10.30: Ora copiilor.
- 10.45: Sfaturi igienice.
- 11: Concert de muzică bisericească sau retrans. serviciului divin dela o biserică sau dela o catedrală. Conf. religioasă.
- 14: Șezătoare satească.
- 15: Ora veselă.
- 21.30: Recitări, melo-declamație sau teatru.
- 22.30: Jocuri distractive sau radio-roman.

LUNI

- 18: Tehnică și viață.
- 21.30: Buletinul cărții.

MARTI

- 18: Rezervată pentru invitații și subiecte speciale.
- 21.30: Anchetă sau radio-interview.

MIERCURI

- 18: Călătorii și sport.
- 21.30: Cronică muzicală.

JOI

- 16: Șezătoare pentru școlari.
- 21.30: Revista săptămânii literare și artistice.

VINERI

- 18: Viața anecdotică a oamenilor celebri.
- 21.30: Informarea străinătății și a minoritarilor.

SĂMBĂTĂ

- 18: Lecturi din scriitorii români și străini făcute de autori sau de crainici.
- 21.30: Săptămâna artistică europeană.

II DUMINICĂ

- Neschimbată.

LUNI

- 18: Conf. medicală.
- 21.30: Buletinul cărții.

MARTI

- 18: Rezervată.
- 21.30: Ora părinților.

MIERCURI

- 1: Prezentări literare (autori și artiști români între ei).
- 21.30: Istoria muzicii.

JOI

- Neschimbată.

VINERI

- 18: Vizite la muzee.
- 21.30: Informarea străinătății și a minoritarilor.

SĂMBĂTĂ

- 18: Probleme profesionale.
- 21.30: Săptămâna artistică europeană.

III DUMINICĂ

- Neschimbată.

LUNI

- 18: Cunoașterea Universului (Noutăți și curiozități științifice. Astronomie. Geodezie).
- 21.30: Buletinul cărții.

MARTI

- 18: Rezervată.
- 21.30: Critica model.

MIERCURI

- 18: Vecinii noștri.
- 21.30: Cronică muzicală.

JOI

- Neschimbată.

VINERI

- 18: Probleme cetățenești (Urbanism, Ultimele legi, Viața parlamentară).
- 21.30: Informarea străinătății și a minoritarilor.

SĂMBĂTĂ

- 18: Lecturi.
- 21.30: Săptămâna artistică europeană.

IV DUMINICĂ

- Neschimbată.

LUNI

- 18: Femeile între ele.
- 21.30: Buletinul cărții.

MARTI

- 18: Rezervată.
- 21.30: Probleme de teatru.

MIERCURI

- 18: Scriitori contemporani universali.
- 21.30: Istoria muzicii.

JOI

- Neschimbată.

VINERI

- 18: Artiștii noștri. (Pictori, sculptori, actori).
- 21.30: Informarea străinătății și a minoritarilor.

SĂMBĂTĂ

- 18: Probleme profesionale.
- 21.30: Săptămâna artistică europeană.

T. F. F. în ultimul raid trans-oceanic

Utilizarea T. F. F. în raidul lui D'Asolant și Lefèvre, demonstrează încă o dată marile folose pe care le aduce radiofonia, în special în raidurile gigantice. Lotty recunoaște, din punct de vedere moral, că de reconfortant este să menții legătura cu pământul, când te afli deasupra oceanului.

„Pot spune fără a ezita, declară Lotty, că nici un aviator nu va putea de aci înainte să se aventureze deasupra Atlanticului fără să aibe instalat un bun aparat de T. F. F. pe avionul său. Altfel, nervii săi nu ar putea să reziste”.

Așa dar, organizatorii marilor raiduri nu vor putea să sacrifice instalația radiofonică, pentru a micșora greutatea aparatului.

Lotty a îndeplinit pe bordul „Pasărei galbene” funcțiunea de radiotelegrafist. Indelung, el a lansat indicativul avionului: FAX, și astfel, vapoarele știau poziția exactă a aparatului. La un moment dat, Lotty fu cât pe aci să lanseze un „SOS”. Avionul se afla în furtună și era balansat puternic, iar aviatorii se temeau ca avionul să nu fie svârșit departe de itinerariul trasat. Lotty a lansat în englezește un mesaj postului din Azore, anunțând că pilotul nu mai putea menține direcția și cerând să i se indice direcția adevărată. După cinci minute, care i se păruă cinci veacuri, primii răspunsul necesar.

„Dacă ași fi primit o descărcare electrică, nu aș fi fost mai impresionat”, spune Lotty și din recunoștință își sărută aparatul de radio.

(Continuare din pag. 1-a)

Infățșate cu mult spirit, ideile de mai sus au fost aprobate de asistență, cu călduroase aplauze.

CUVÂNTAREA D-LUI PROF. DR. HURMUZESCU

Între timp, sosise d. prof. Dr. Hurmuzescu, președintele Asociației.

D. prof. Dr. Hurmuzescu, regretă că a fost reținut la Soc. de Științe, din care cauză a întârziat. Un coleg, la Soc. de Științe, a vorbit despre Viață.

Știința nu a explicat cauza Vieții. În radiofonie, priceperea omenească pare a fi mai înălțată: omul de știință descoperă aci, ceea ce nu știa decât în natură. Sistemul undelor hertziene, existau; poate că și acum există diferite radiațiuni necunoscute. E de admirat, cum a ajuns omul prin sistemul undelor, să comunice de aci la New-York. E uimitor cum s'a putut ajunge, ca omul să asculte cu un bun aparat, dela el de acasă, o muzică superioară.

Noi oamenii, suntem foarte pretențioși. Ne învățăm repede cu orice invenție și cerem mai mult. Cel ce filosofează admiră cum s'a ajuns la acele lucruri. Dar cei mai superficiali, se obișnuiesc cei mai repede cu noile invențiuni.

Dorgelès, povestește cum a căutat să epa-teze pe negrii, cu un gramofon. Sălbatecii s'au speriat la început, dar foarte repede s'au obișnuit și s'au apropiat de aparat.

Un funcționar plecând de acolo, le-a spus:

Să fiți ascultători, căci ochiul meu rămâne aci să vă vadă.

Negrii nu s'au mirat. Ci se așteptau să-și scoată și celălalt ochi.

E în interesul radiofoniei române, ca cel ce utilizează radio, să-și dea cuvântul.

Vom ține socoteala de experiența celor-

alte state, mai avansate decât noi, pe calea radiofoniei.

Cei chemați să-și dea părerea și aceasta este și o îndatorire a lor, sunt radiofoniști efectivi. Astfel, radiofonia oficială va merge mai bine.

E o îndatorire practică, dar și de ordin moral, să ne urăm.

Un radiofonișt se izbește de multe lucruri noi, manipulându-și aparatul. El dorește să discute toate aceste lucruri, cu alții pe cari chestiunea îi pasionează.

Progresul radiofoniei se datorește în cea mai mare parte amatorilor.

Arată prin istoricul faptelor, rolul covârșitor al amatorilor în invențiunile și descoperirile care au venit să perfecționeze radiofonia.

Să arătăm și pe calea aceasta, că putem aduce o contribuție, și că nu rămânem în afară de Europa.

Sunt convins de ecoul ce va avea apelul nostru în cercurile culte.

Cuvântarea d-lui Hurmuzescu a stăruit un adevărat entuziasm, și a fost viu ovaționată.

DEMONSTRAȚIILE

Succesul demonstrațiilor a fost de asemenea desăvârșit.

D. ing. Munteanu a dat explicațiile tehnice necesare, fiind însărcinat cu conducerea acestor demonstrațiuni.

S'au recepționat în condiții ce dovedesc că radiofonia este o invenție perfect pusă la punct, fragmente din programul postului București și s'au reprodus plăci de gramofon, cu excelențele aparate ale firmelor:

Phillips, Atwater Kent, Crosley Radioglo-bus etc.

Apoi s'a audiat postul românesc până la ora 1. Târziu extraordinară a acelor Haut-Paardeu evidențiau că într'un viitor apropiat în mai toate localurile de distracție, ele vor putea cu succes să înlocuiască teatrele.

TRIRUNA LIBERĂ

Criticile amatorilor

Sezonul paraziților

Un prieten — și el amator entuziasmat de radio — mi spunea deunăzi pe un ton foarte resemnat: Să știi, că mi-am pus aparatul în naftalină. Am suspendat cu totul audițiile până la toamnă, căci m'am săturat — până peste cap — de parazităria asta infernală. Nu mai e chip să prinzii o stațiune cum se cade, și decât să mă chinuesc, pe căldurile astea, mai bine renunț cu totul....

I-am răspuns amicului, că prea s'a pripit, căci în urma urmei, un radiofonișt devotat trebuie să se obișnuiască și cu anumite dezagregamente....

În fond însă, l'am învidiat pe prietenul meu pentru energia de care a dat dovadă gândindu-mă, că eu n'as fi niciodată în stare să procedez la fel. — cu toate că plaga paraziților mi-a amărat și mie destule nopți.

Intr'adevăr, situația radiofonică este astăzi tot atât de critică ca și cea financiară, și abundența paraziților desigur invers proporțională cu lipsa de numerar. Avem tot felul de „crize”, care ne strică buna dispoziție, și prin care trebuie să trecem.

„Visul unei nopți de vară” nu mai poate fi decât o audiție radiofonică bună, dar asemenea nopți sunt numărate....

De geaba studiezi ziua programele de radio, în zadar te bîrbi să ascuți seara cutare sau cutare emisiune, căci imediat ce te-ai așezat la aparat, entuziasmul tău se pierde subit în vacarmul infernal al paraziților, ce dau năvală în sărmănele tale urechi.

Înjuri — dacă ești singur, — iar dacă ai societate, te mulțumești să oftezi adânc, dar alt remediu nu există....

Învărești totuși butoanele aparatului, ba la stînga, ba la dreapta, și ștergându-ți mereu cu batista sudoarea de pe obraz, treci pe undele scurte, după ce te-ai convins, că pe cele lungi atmosfere, e tot atât de „încărcată”, — până ce înfrîșit te hotărăști oboșit, să capitezezi cu totul în fața acestui inamic inatacabil.

Vorba directorului de „postă”, ce păcat că nu există un fel de „Fly-tox” și contra paraziților radiofonici. Un asemenea „Parazit-tox” ar fi într'adevăr cea mai strasică descoperire și în primul rând o binefacere pentru urechile amatorilor.

Până atunci însă, suntem nevoiți să ascultăm orchestra radio, tot prin dansul macabru al paraziților, cari se agită — ca un roi imens de albine — de fiecare ton, căutând să-l sugrume cu orice preț.

Cu cât termometrul se urcă, cu atât se înmulțesc și paraziții mai repede, și cu atât scade — din ce în ce mai vădit — entuziasmul auditorilor.

Probabil că tot din cauza căldurilor, au slăbit în ultimul timp și programele de radio, devenind adevărate schelete: piele și oase, — adică orchestra radio și plăci de gramofon la „doză”.

Singura rubrică mai interesantă — dacă nu chiar cea mai interesantă poate — este „buletinul meteorologic”, — cum îl silabizează șmecherița cu multă băgare de seamă.

Acest „buletin” ne vestește cu o precizie uimitoare, cum a fost timpul în cele 24 de ore precedente, și ne mai spune pe deasupra — aproape tot atât de precis — cum va fi vremea în ziua următoare.

Știm astfel exact, ce costum vom trebui să îmbrăcăm mâine, dacă vom putea lăsa mantaua de ploaie acasă, dacă vom trebui să înlocuim pălăria de pae cu cea de fetru, dacă ne vom putea lipsi de umbrelă.

Ei unul m'am obișnuit grozav cu aceste pronosticuri meteorologice, cu atât mai

mult, cu cât am reușit să pătrund cu timpul în subtilitățile ascunse ale acestei materii misterioase.

Luând constant umbrela de ploaie cu mine — de câte ori șmecherița anunță vreme furtunoasă, — pălăria de pae, — când furtuni grozave sunt înscrise în „buletin”. — și pantaloni gri cu pantofii albi, — când rușeri de nori par inevitabili, — am ajuns la ferma convingere, că „buletinul meteorologic” nu poate lipsi, nici din programul zilnic, nici din carnetul bunului radiofonișt prevăzător.

Dar să mai respirăm puțin aer curat și „deparazitat”: Afară de Băneasa, pe șoseaua ce duce spre Otopeni, un maș înfinit de lung se așează încet de tot și cu multă băgare de samă, într'un canal săpat dealungul șoselei.

Este renumitul cablu, care va lega odată „studio-ul” cu viitoarea „stațiune”. Aceasta așteaptă resemnată să i se instaleze intestinalele, de către niște domni ingineri-specialiști interni.

M'am putut convinge deasemenea că lăzile, cu aparatele aduse din străinătate, de care un distins coleg de redacție pomenea în reportagiile sale s'au despachetat într'adevăr — căci talajul aruncat grămadă, începe să fie luat de zefirul și împrăștiat. Asta mă face să presupun, că atmosfera creiată în jurul noului nostru post corespunde perfect cu progresele întoarceri, de cari auzim mereu....

Dar pe lângă această mișcare exterioară, mai putem observa și o intensă activitate interioară propriu zisă: Comitetul programelor se pregătește să serbeze în curând a 50-a sedință plenară, cu care ocazie se va tipări un volum gros, care va conține toate peripețiile, prin care au trecut diversele comisiuni și subcomisiuni, însărcinate cu studierea viitoarelor programe de radio....

„Asociația radiofoniștilor” — animată probabil de exemplul difuziunii, a început și ea să dea din mâini și picioare, și să strige, „papa” și „mama”.

Precum puteți, deci constata se „lucrează” pe toate fronturile în vederea apropiatului atac general.

Unul singur — și poate chiar cel mai bun combatant radiofonic — a devenit însă invalid și s'a retras. Este simpaticul nostru director de „postă”, care ne-a vestit Dumineca trecută, că are de gând să se retragă în dosul frontului, — plecând în concediu.

Regretăm, în mod sincer, lipsa d-sale și îi urăm o grabnică și completă restabilire. Astfel se prezintă situația acum, — și d'abia intrăm în Iulie, Ce va fi atunci în August?!

C. M.

ANA HERSEVANYIS, Caransebeș.

Plângerea Dvs., în contra taxelor fiscale la care ați fost impuși este perfect întemeiată. Din nefericire nu se poate întreprinde deocamdată nimica, deoarece legea care impune aceste taxe nu poate fi modificată de azi pe mâine.

Cu ocazia întocmirii noiei legi a radiofoniei se vor modifica desigur cu toate celelalte legi care sunt în legătură cu radiofonia.

Asociația radiofoniștilor se străduiește pe toate căile posibile pentru o schimbare radicală a tuturor acestor legi, iar revista noastră deasemenea. Suntem siguri că schimbarea în sensul dorit se va produce în cel mai scurt timp.

Specialiștii ce vor preda la aceste cursuri, vor fi bine selecționați, așa că să fie o garanție serioasă și pentru buna funcționare a aparatului, din toate punctele de vedere. Selecționarea cursiștilor se face de sine, prin însuși faptul că vin învățători și preoți.

Procurarea pieselor se poate face de primării, prin prefectura de județ, putându-se obține dela diferite case comerciale și înlesniri de plată. Diurna ce se va afecta specialistului, se poate lua și din bugetul prefecturii, din Cap. „Propaganda Culturală”. Întreținerea participanților la aceste cursuri, fapt care va dura maximum 10 zile, sunt sigur că se va face pe cont propriu, de către fiecare participant, în cel mai rău caz. Săliile pentru lucru, se pot găsi cu ușurință la una din școlile secundare sau primare; deasemenea și unelte necesare.

Este, cred, una din cele mai fericite soluții, la care ne putem opri atunci când serios ne-am pus în gând a traduce în fapt, ceea ce am scris pe hârtie”.

V. POPA

Iași

INVĂȚĂTORII NU SUNT OSTILI RADIOFONIEI

O altă serie de juste observațiuni, primim din partea d-lui Eug. Olariu, învățător din Sadova.

D-sa, referindu-se la părerile unui corespondent anterior, ne scrie:

În primul rând, consider că o ofensă gratuită adusă învățătorilor de d-l Gh. Tănăsescu — el însuși învățător — că aceștia ar fi ostili radiofoniei. Că n'or fi având cunoștințe multe despre radiofonie, e foarte explicabil, căci în școlile normale nu li s'au predat; cât despre cărți sau reviste privitor la radiofonie ca de altfel ori și ce cărți în general — e un lux pentru leașa mizeră de azi a învățătorului.

D-l Tănăsescu zice c'a propus colegilor cunoscuți, să introducă radio în școli, iar aceștia s'au opus. Cine să procure aparatul de care vorbește D-sa? Învățătorul? Doar să-și vândă și bruma de haine ce le mai are, sau să se învețe a trăi fără hrană! Desigur că va zice: „Comitetul școlar e îndatorat să procure școlilor aparate de radio”. Dar poate că D-sa nu știe că, Comitele școlare — cele mai multe — nu fac reparațiile strict necesare, sau nu furnizează combustibilul, de care are școala nevoie etc.

Așa că, aceasta e — după mine — problema cea mai mare a radiofoniei la sate. Căci cu tot apelul d-lui ministru de interne, puține comune vor înscrie în bugetele lor, sumele necesare procurării unui aparat de radio.

Iar atunci când aparatul de radio va fi în comună sau la școală, sunt sigur că fiecare învățător își va da cea mai mare silință să se inițieze în tainele radiofoniei, ca să fie în stare să-l conducă....

Emisiunile destinate satelor să fie în zilele de Duminică și sărbători, căci numai în aceste zile sâtenii au timp liber; deasemenea aceste emisiuni trebuie să fie auzite și în

timpul zilei, deși noi, cei din nordul țării, avem o îndoială, căci prea e la periferia țării, postul în construcție.

Pentru deservirea întregii țări ar fi necesare încă două posturi de emisie: unul la Iași, pentru Moldova, Basarabia și Bucovina și altul la Cluj, pentru întreg Ardealul.

EUGEN OLARIU
Învățător

PENTRU INTELLECTUALII DELA SATE

Vom continua să publicăm răspunsurile la ancheta ce facem printre intelectualii satelor, privitor la răspândirea radiofoniei în mediile rurale. Din unele dintre aceste răspunsuri, reiese că învățătorii, preoții și ceilalți intelectuali dela sate, au nevoie de oarecare lămuriri:

Unii exprimă o oarecare îndoială dacă, din satele lor apropiate de graniță, în fundul Moldovei sau al Ardealului, vor putea auzi postul București. Deocamdată, în aceste regiuni depărtate postul actual nu se poate auzi. Dar la toamnă, când marea stațiune radiofonică dela Băneasa va fi terminată, emisiunile ei vor putea fi auzite nu numai pe tot cuprinsul țării, dar și peste hotare. Este deci necesar ca toți acei intelectuali dela sate, cari au început să se intereseze de problema radiofoniei și introducerea ei în școli, să facă de acum pregătirile, astfel încât să poată recepționa la toamnă noile emisiuni.

În această privință, s'a adus în discuție noțiunile prea reduse pe care învățătorii le au despre radiofonie. Observăm la intelectualii satelor, o dorință reală de a-și îmbogăți aceste noțiuni. Ei ne întreabă care ar fi modul cel mai indicat pentru aceasta. Cum lucrările de inițiere în tehnica radiofonică, sunt puține în limba română, le recomandăm colecția gazetei noastre, în care vor găsi cursuri pentru începători, radiofonia pe înțelesul tuturor, lexiconul radiofoniei, pentru precizarea noțiunilor tehnice, precum și o mare bogăție de sfaturi și îndrumări practice. Cei ce doresc să citească și lucrări străine, ne pot cere o îndrumare pe care le-o vom da cu plăcere.

Deasemeni în rolul învățătorilor intră luminarea țărânilor, în ce privește această invențiune minunată; luminare ce trebuie să se facă din vreme, începând chiar de pe acum.

Unul din învățătorii cari au răspuns la ancheta noastră, se întreabă dacă nu cumva ar fi necesare încă două posturi de emisie: unul la Iași și la Cluj, pentru a da programe speciale, în alcătuirea cărora să se țină seama de condițiunile locale ale fiecărei provincii, precum și de necesitățile agricole, culturale și artistice la nivelul înțelegerii sâtenilor.

Această problemă s'a mai discutat în gazeta noastră și am arătat necesitatea posturilor locale. Până la înfăptuirea lor însă, postul dela Băneasa va emite programe speciale pentru sate, cu alcătuirea cărora, se ocupă de pe acum, comitetul de programe al Societății de radiodifuziune.

Pentru amatorii din provincie

Cum se pot organiza filiale asociației generale ale radiofoniștilor români

Domnul profesor D. R. Hurmuzescu, președintele asociației generale a radiofoniștilor români, a primit numeroase scrisori de adeziune din partea amatorilor din provincie, care ar dori să organizeze în orașele lor, filiale ale acestei asociațiuni. Din această vastă corespondență se deduce că entuziasmul cu care s'a înfiripat la București asociația generală, există și în provincie. Unii amatori însă, cer lămuriri asupra modului cum ar putea să organizeze filialele. Ne grăbim să le răspundem la cererile lor.

SE ÎNFIINȚEAZĂ FILIALA DELA PLOEȘTI

Astfel, domnul Aurel Marinescu din Ploști ne scrie bucuria cu care a primit vestea înființării Asociației radiofoniștilor și ne comunică dorința amatorilor ploșteni și prahoveni, de a se organiza în filială.

Nu ne îndoim că și în celelalte centre, se vor începe în curând acțiuni concrete, pentru realizarea grupărilor. Cu cât aceste grupuri provinciale vor fi mai multe, cu atât Asociația generală va fi mai puternică și interesele amatorilor mai bine apărate.

Cei ce doresc a cunoaște pe larg activitatea dela București a asociației generale a radiofoniștilor români pot găsi toate amănunțele în gazeta noastră, care publică dări de seamă complete asupra sedințelor comitetului de direcție, asupra lucrărilor secțiunilor, și demonstrațiilor radiofonice în felul celei care a avut loc Dumineca trecută la Fundația Carol.

Suntem informați că în curând co-

mitetul de conducere al asociației va decide modalitatea de a lua personal contact cu unele din grupurile de radiofoniști din provincie, care doresc să inaugureze filiale ale asociației.

Până atunci, este necesar ca toți cei convinși de necesitatea grupării tuturor radiofoniștilor din România, să facă o propagandă cât mai intensă printre amatorii din orașul lor, pentru a adera la ideea asocierii.

Odată inițiativa înființării unei filiale, luată, grupul de amatori provinciali este bine să nu mai întârzie, și să se constituie în filială, comunicând această asociației generale.

Celor cari ne cer statute le facem cunoscut că statutele au apărut în numărul 28 din 9 Iunie 1929 al gazetei noastre, care se poate procura dela administrație. De altfel, în curând statutele se vor tipări în broșură și vor fi răspândite printre radiofoniștii care doresc a se grupa și a adera la asociația generală.

Învățătorii și radiofonia la sate

Propuneri și păreri

În numerele noastre trecute, am adresat intelectualilor satelor, rugămintea să ne scrie părerile lor, asupra posibilităților de introducere a radiofoniei la sate. Am adresat această propunere învățătorilor, preoților, etc., dat fiind că ei cunosc mai bine decât oricine, nevoile și condițiunile mediului rural, în care locuiesc.

Am primit numeroase răspunsuri, în special asupra rolului învățătorilor în răspândirea radiofoniei la sate. Continuăm a publica răspunsurile, pe măsură ce le primim, și îndemnăm din nou pe intelectualii satelor, să-și dea silința de a contribui astfel, la marea operă de culturalizare a maselor, prin radio.

INVĂȚĂTORII SA CONSTRUIASCA APARATELE

Din partea d-lui V. Popa, din Iași, primim o interesantă scrisoare, în care, după ce arată rolul de netăgăduit al radiofoniei în răspândirea culturii la sate, constată că marea dificultate stă în scumpetea aparatelor de pe piață. Și propune:

„Pentru înlăturarea greutății procurării

aparatur — deci a banilor — s'ar găsi câteva mijloace, dintre cele mai avantajoase. Bunăoară, unul dintre cele mai avantajoase, experimentat doi ani consecutivi la Veva, cu învățătorii ce au urmat cursurile pentru specializarea în lucru-manual, muzică și gimnastică, sub conducerea d-lui Inspector general N. Lascu, construindu-se peste 50 aparate, răspândite în toată țara, ar fi: Să se adune învățătorii și preoții din diferitele comune ale județului, în capitala de județ. Aci, sub conducerea unuia sau doi specialiști, să se construiască de ei singuri, aparatele de radio. Nu este o imposibilitate. Lucrul s'a făcut și rezultatele au fost admirabile, unii dintre învățătorii ce au urmat la Veva, devenind amatori pasionați. Avantajele? Câte nu decurg de aci? Costul unui aparat, redus la minimum; înlăturarea a 1-2-3 specialiști pe județ, care să alerge de colo până colo, unde vor fi chemați pentru reparații; diferitele accidente vor fi imediat înlăturate de către însuși constructorii; conservarea aparatului, instalată bună, etc. etc.

Se vor face deci adevărate cursuri, predându-se strictul necesar.

Școala
Electro-Mecanică
București

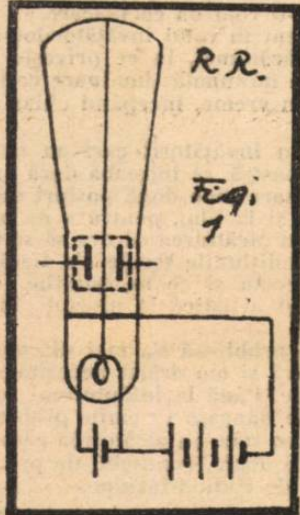
Calea Călărașilor, 104
predă cursuri tehnice
prin corespondență
Absolvenții pot deveni Desenatori,
Conducători tehnici, Ajutori de
Inginer etc.
Prospectul și programul se trimite contra
lei 10 mărci poștale

Revista revistelor

UN NOU OSCILOGRAF CU RAZE CATO- DICE

Se știe că pentru a putea urmări și înregistra fotografic fenomenele oscilatorii, care se succed foarte repede, singurul dispozitiv întrebuințat este acela al unei lămpi cu emisie catodică montată în modul următor: o catodă incandescentă (fig. 1) emite un fascicul de radiații electronice, care întâlnesc în drumul lor o anodă în forma unei ferestruici prevăzută cu o mică deschizătură ce permite trecerea unui mănunchi subțire de raze. Aceste raze pătrund până în partea opusă a lămpii și cad pe o suprafață acoperită cu o masă fluorescentă, formând în acel loc o pată de lumină. Tot în interiorul învelișului de sticlă a tubului se găsesc fixate încă alte două perechi de electrozi formate din câte două plăci perpendiculare una pe alta. Acestor electrozi li se aplică tensiunile pe cari voim să le măsurăm și cari provoacă o deviere a razelor catodice. Dacă imprimăm acum celei de-a doua perechi de electrozi o tensiune auxiliară, variabilă în mod periodic putem realiza ca sub înăurirea tensiunii de încercare și a acestei tensiuni auxiliare, razele catodice să descrie o anumită figură caracteristică. După ce fasciculul catodic devine complet lipsit de inerție, se pot înregistra pe această cale și fenomene de înaltă frecvență.

Fizicianul W. Rogowski din Institutul Electrotehnic din Aachen, a pus de curând la punct un nou tip de oscilograf, care funcționează tot pe baza principiului catodice incandescente. Întruînțarea unor asemenea oscilografe cu tensiune anodică înaltă până la 10.000 volți nu crează dificultăți, totul e



lecționii în mișcarea lor rapidă nu pot fi deslușite ușor influențate de tensiunile plăcilor, din care cauză se preferă utilizarea unei tensiuni anodice mai reduse, până la 150 volți.

Rogowski introduce în lampă un grătar de accelerare, în forma unei rețele de sarmă, în genul celui introdus de Lenard pentru cercetarea razelor catodice „moi”. În chipul acesta, el realizează o sensibilitate de un milimetru pe volt din tensiunea de măsurat și poate înregistra fotografic aceste fenomene, până la cele cari ating o frecvență de $1,5 \times 10^6$ Hertz la un ciclu complet.

E. T. Z.

PIAN... INOFENSIV

E vorba de o recentă invenție a unui tânăr vienez, care a reușit să pună la un punct un pian cu claviatura obișnuită, pe care se poate cânta însă oricând și oriunde, fără a deranja pe vecini și pe cei din preajma executantului. Instrumentul nu redă nici un sunet în afară și e auzit numai de executant care-l percepe în casca telefonică așezată pe ureche.

Grăție unei combinații speciale, fiecare clapă a claviaturii închide un circuit electric corespunzător frecvenței notei muzicale ce-o reprezintă; această frecvență este apoi amplificată prin lămpi triode și ajunge la casca telefonică a muzicantului.

Iată o soluție fericită pentru pianistii condamnați la tăcere în timpul nopții din cauza unor vecini iritabili.

(Le haut parleur)

MUZICĂ PRIN REȚEAUA DE LUMINĂ

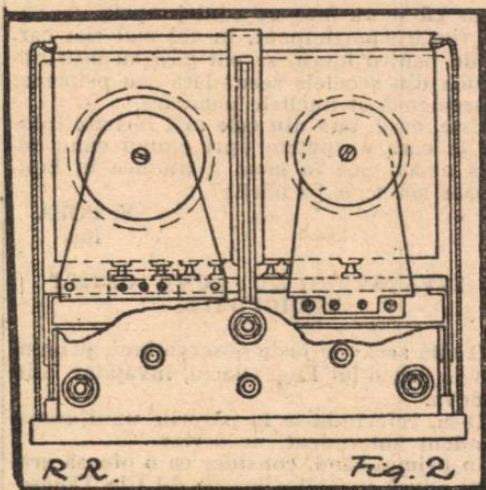
În Cleveland s'a construit o societate având ca scop difuzarea muzicii radiofonice prin intermediul rețelei de lumină electrică. Pe această bază s'au instalat în Cleveland peste 2000 de asemenea posturi receptoare, aceasta fiind o experiență, care în caz de reușită, urmează a fi extinsă în toată America. Pentru moment au loc emisiuni de trei ori pe zi și anume, în parte, muzică de gramofon, în parte, muzică deadio, care este recepționată, după cât se pare, în mod foarte clar și fără de orice turburări.

(Radio-Welt)

REAȚIE AUTOMATĂ

Un dispozitiv foarte ingenios brevetat de compania germană A. E. G. permite realizarea unui cuplaj aperiodic și de reacție (fig. 2) caracterizat prin aceea că e prevăzut cu moloace speciale de amortizare.

Bobina de grătar este amovibilă, iar selfurile de antenă și de reacție sunt respectiv divizate în două părți și așezate de ambele



părți ale bobinei de grătar în așa fel, încât determină în mod forțat depărtarea sau apropierea lor.

(Radio)

„UNIUNEA INTERNAȚIONALĂ DE RADIO- DIFUZIUNE” ÎN LAUSANNE

În ultima săptămână a lunii Mai curent, s'a ținut la Lausanne o adunare generală a instituției denumită „Union Internațională de Radiodiffusion”, care tinde la gruparea societăților de Radiodifuziune din diferitele țări într-o uniune internațională, în vederea cultivării intereselor lor comune. Uniunea a primit cu satisfacție înscrierea ca membrii în asociație a societăților de radiodifuziune franceze, olandeze, jugoslave și sud-africane.

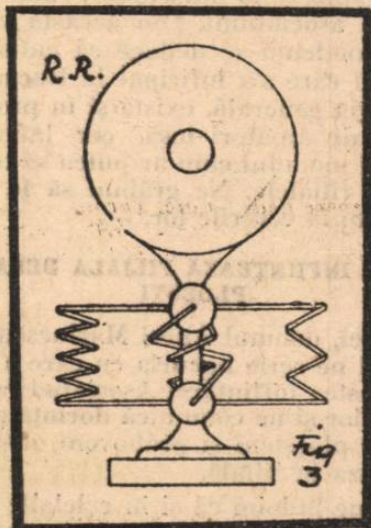
Deasemenea, ea a procedat la revederea statutelor, pentru a le pune în acord cu hotărârile conferinței de la Praga și a permite intrarea în sânul ei a diverselor organizații oficiale și particulare de radiodifuziune din lume. S'a hotărât crearea definitivă a unei stațiuni de control în Bruxelles, a cărei conducere a fost oferită Inginerului Brillard, președintele comisiei tehnice. Conferința s'a ocupat apoi de unele chestiuni juridice, în legătură cu radiofonia, cu problema radiodifuziunii imaginilor, a mijloacelor pentru exprimarea și reproducerea mecanică a tonurilor, precum și a modalităților tehnice fundamentale pentru realizarea schimbului internațional de programe la radio.

După ce s'a ales delegații pentru apropiata conferință radioelectrică în Haga și conferința internațională a Camerei de comerț în Amsterdam, s'a decis ca ședința viitoare să aibă loc la Barcelona în a doua jumătate a lunii Octombrie curent.

(Funk)

UN NOU TIP DE HAUT-PARLEUR

Următorul dispozitiv brevetat nu de mult în Austria, este deosebite indicat pentru haut-parleurul destinat reproducerii electrice a plăcilor de gramofon.



Coloana vibratoare de aer (fig. 3) este descompusă în mai multe conducte în terpențin de lungimi, 2 secțiuni și forme deosebite, toate terminându-se însă într-un tub acustic comun.

(Funk-Magazin)

REAȚIA ACUSTICĂ

Amatorii de radio cunosc desigur acea particularitate caracteristică la audițiile în haut-parleur, care face ca sunetele să apară uneori deformate prin vibrațiuni sonore neregulate, ele variind treptat în intensitate dela tonurile cele mai încete până la cele mai puternice, pentru a reîncepe apoi același ciclu de variație. Aceste oscilațiuni, care alterează considerabil caracterul de fidelitate a reproducerii, este datorită următorului fenomen, cunoscut sub denumirea de „reacție acustică”:

Undele sonore emise de haut-parleur aduc lămpile receptorului în stare de vibrație mecanică care, transmitându-se, la rândul lor, la filamentele triodelor, crează variații de rezistență în circuitele anodice, determinate de ritmul undelor sonore. Variațiile de intensitate corespunzătoare amplificate, sunt retransmise haut-parleurului și dând astfel naștere la o stare de oscilație continuă a sistemului grație amplificărilor repetate ale lămpilor, întocmai ca în cazul reacției electromagnetice. Impotriva acestei turburări este de ajuns adesea să schimbăm poziția haut-parleurului.

Totuși în cazurile când acest remediu nu se arată eficient, lămpile vor trebui schimbate sau introduse în învelișuri protectoare, cari opresc vibrațiile sonore.

(Deutscher Rundfunk)

RECLAMĂ AMERICANĂ PRIN RADIO

Se știe că, spre deosebire de cazul societăților de radiodifuziune din Europa ale căror fonduri materiale sunt realizate în general din cotizațiile obligatorii ale amatorilor recepției și în unele cazuri din contribuțiile comercianților și industriașilor de material radiofonic, cari înțeleg să stimuleze pe această cale vânzarea produselor lor, emisiunile de radio americane se întrețin exclusiv din publicitatea pe care comercianții de orice fel o strecoară în audițiile de radio.

Cu ocazia discuțiilor recente în jurul întocmirii statutului radiofoniei franceze, s'a propus de către unii adoptarea acestui mijloc american pentru mărirea fondului societăților de radiodifuziune.

La aceasta s'a obiectat însă că niciodată publicul francez și în general cel european nu va putea suporta modul cu totul — neelegant și lipsit de orice discreție în care negustorii americani înțeleg să-și lanseze și să facă reclamă prin radio produselor lor. Pentru aceasta e suficient să cităm următorul exemplu caracteristic: Fabricanții pastei de dinți americani „Ipana” întrețin o seară pe săptămână, un concert de jazz în cea mai mare parte a posturilor de emisie din Statele Unite. În acest scop s'a constituit o orchestra numită: „Trubadurii Ipana”.

Iată acum cum e prezentat concertul Ipana auditorilor la radio. Se execută de ex. la pian și vioară o piesă muzicală intitulată „Surasuri”, apoi speakerul anunță: „Sărădeți și lumea întreagă va surăde cu dv., acest sfat vi-l dă Trubadurii Ipana”, cari de câteva luni au luat obiceiul de a trimite prin radio mii de surasuri prietenilor lor. Trebuie să recunoașteți că acesta e un mesaj fericit pe cari trubadurii vi-l fac din partea fabricanților de paste de dinți Ipana. În fiecare Miercuri seara. Succesiunea dragă-lasă de surasuri din astăseară cuprinde...

(Aci speakerul anunță numerele din program).

Totul va fi executat în cea mai perfectă formă model Ipana”, adică cu multă vervă, eleganță și brio.

„De altfel trubadurii Ipana poartă un costum roș și galben aprins, pentru a arăta că ei reprezintă Ipana, pasta de dinți a cărei tub este presărat cu vârgi galbene și roșii”.

Programul se desfășoară apoi, fiecare număr fiind anunțat sub o formă veselă și originală. Numărul cel mai de seamă este executat la urmă și precedat de următoarele cuvinte: „Strălucirea și verva sunt caracteristicile programelor vesele ale Trubadurilor Ipana, pentru a vă arăta că pasta Ipana poate da surasului dv. aceleași calități.

După ultima bucată muzicală, speakerul termină astfel:

„Dacă vă place surasurile ce vi le-au adus Trubadurii Ipana, sperăm că la prima dv. trecere la un farmacist vă veți gândi la surasul dv. Aduceți-vă aminte întotdeauna ca acești trubaduri, că I. P. A. N. A. este investimantă în roșu și galben.”

Desigur, că radioamatorii europeni, având sensibilitatea estetică cât de puțin dezvoltată, vor prefera să-și dea obolul lor pentru concertele de radiodifuziune decât să suporte tortura unor asemenea reclame americane.

(L'Antenne)

Radiofonia ca detectiv

Acum câțva timp bandiți mexicani au prins și depărtat pe un supus englez și anume pe inginerul canadian John Hillmod Reid. Bandiții cereau pentru liberarea lui suma de 2.500 lire sterline sau în lei stabilizați cam vre-o 2.000.000. Deoarece rudele nerezicului inginer nu erau în stare să adune această sumă, au căutat să găsească pe mama captivului. Dar numele acesteia era necunoscut, deoarece ea între timp se remăritase cu un străin și nu mai era în legătură cu rudele.

Unul din cumnații inginerului a însărcinat un post de radiodifuziune să împrăstie știrea despre soarta inginerului în toată lumea. Ideea a fost fericită. Mama lui Reid, care se afla pe bordul unui transatlantic în drum spre Europa primind trista veste a pus la dispoziția cumnatului prin telegramă fără fir adresată unei bănci din New-York suma necesară, salvându-și astfel fiul.

Generatorul chimic G. M. R. ca factor de progres în radiofonie

Se cunosc necazurile încărcării acumulatorilor de către toți amatorii de radiofonie, atât la oraș cât și la sate; însă amatorii dela sate sunt mult mai neavantați, din pricina lipsei unei surse de curent electric, unde, își pot încărca acumulatorii de 4 volți.

Astăzi acest mare neajuns a dispărut, grație noului generator cu care orice amator dela oraș sau sate, își poate încărca singur și fără nici o pregătire specială acumulatorul.

Dăm cuvântul firmei „Sarel” din str. Amzei No. 5, depozitara acestui minunat generator, care completează cu prețioase amănunte, informațiile necesare asupra generatorului, menit să sfărâme bariera din calea radiofoniei către sate.

Din sutele de scrisori ce le-am primit de la cei ce se interesează de generatorul chimic G. M. R. reese, ca la orice lucru apărut nou, că o parte din public nu este lămurit asupra acestui generator.

Dăm astăzi indicațiuni clare asupra modului de funcționare.

Generatorul tip M. 1/4, este numai pentru a încărca acumulatorul de 4 volți pentru radiofonie, prin urmare, cine are generator, nu înseamnă că se poate lipsi de acumulator. Avantajul acumulatorului este că având generator își poate încărca acumulatorul fără să se mai deplaseze, fără a mai pierde audiții, îl încarcă mult mai bine, (fiecare își îngrijește lucrul lui, mai bine decât l-ar îngriji altul) și are întotdeauna audiția regulată. Rămâne deci înțeles, că generatorul este doar o mică uzină care debitează curent suficient pentru încărcarea acumulatorului de 4 volți la radio.

Generatorul M. 1/2, este compus din 6 celule, iar în fiecare celulă consumă, atunci când i se pune, un bloc chimic.

Când se încarcă un acumulator de 20 Amperi-ore, se vor pune în generator 6 blocuri chimice de 20 Amperi fiecare, cari costă toate lei 30; sau în cazul când acumulatorului vrem să-i dăm o încărcătură de 40 Amperi, se vor pune în generator blocuri chimice de câte 40 amperi, cari costă toate șase, lei 60. Nimic mai simplu. Încărcarea începe în acel moment. Dupe 15—20 zile, sau oricând voim să încercăm Acumulatorul se vor pune alte blocuri, și așa mai departe.

Generatorul poate debita circa 2000 Amperi-ore, ceiace înseamnă la radio circa trei ani. După acest termen, sau mai bine zis după 2000 Amperi-ore de debitat, se schimbă vasul pozitiv al fiecărei celule. Această schimbare, înseamnă înnoirea generatorului, care va funcționa alți trei ani, și așa mai departe.

Nici un acid nu este întrebuințat la generator! El funcționează numai cu apă de băut și cu blocuri chimice, cari se găsesc în orice cantitate.

Generatorul pentru luminat, este tipul M. 1/4. Cu acest generator se încarcă acumulatorii mai mari (de 6 volți) pentru luminat. Și în acest caz, în afară de generator (care înlocuiește un mic motor cu dinam) este nevoie și de un acumulator de 6 volți. Numai cu generatorul singur, nu se poate lumina; el furnizează numai, curent acumulatorului de 6 volți din care se scoate curentul necesar lămpilor. Generatorul poate furniza zilnic până la 24 Amperi-ore. Prin intermediul unui acumulator, care poate primi zilnic încărcarea dela un generator M. 1/4, se poate lumina foarte frumos câteva ore, câte 2—3 ore în fiecare seară. Natural, cine face economie la lumină, face economie la bani. Să se știe că generatorul nu este un concurent al uzinelor mari.

Becurile de 6 volți, luminează puternic ca cele de automobil.

Un bec de 10 lumii, luminează suficient o odaie, dă o lumină mai puternică decât o lampă obișnuită de petrol, iar consumul ei este de circa 2 lei pe oră.

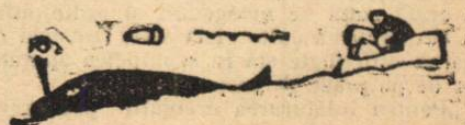
Generatorul pentru lumină M. 1/4 este compus din 10 celule, care fiecare consumă câte un bloc chimic atunci când încarcă acumulatorul (când este nevoie). O încărcătură a acumulatorului de 6 volți, va costa deci 10 blocuri chimice, cari vor fi consumate în câteva zile (depinde de consum).

Atât generatori cât și acumulatori, precum și material de instalație, becuri, întreținătoare, abajoare, etc., se găsesc la sus zisa firmă.

Generatorul pentru Radio, nu este făcut pentru lumină, scopul lui este limitat la radio; iar cel pentru lumină, nu se poate întrebuința la radio.

Aceste rânduri, departe de a fi o reclamă, sunt numai o completare pe care am dat-o cititorilor dornici de generatori chimici, și mulțumim pe calea aceasta domnilor dela „Sarel” pentru informațiile date.

TECHNIC. 78.



Amatori înțelepți!!!

Dacă voiți ca aparatul ce construiți să funcționeze în cele mai bune condițiuni, trebuie să-l construiți cu piese de bună calitate; pentru a avea piese de bună calitate și în același timp eficiente, vă sfătuim să vă adresați la

Radio Material

NICOLAE SARU

București, Pasagiul Român, 20



PROGRAMUL SAPTĂMÂNIAL AL POSTURILOR Duminică

30 Iunie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

11.30: D. Wipfel: — armonium. Wipfel: Choral fanatie; Kersch: Preludiu și fuga; Liszt: Odă tristă.

12: Părințele Stelian Ilescu, predică.

12.15: Orch. Radio: Concert matinal: E. Urbach: „In amintirea lui Beethoven”, fanatie; I. B. Lully: Gavotte; Sammaritini-Elman: Canto amoroso; Moszkowsky: Dansuri spaniole No. 1 și 2; Sinding: Frühlingsrauschen; G. Meyerbeer: Marșul încoronării din opera „Profetul”.

17: Orch. Marcu: Muzică ușoară.

18: Ora veselă: D. V. Rodan.

18.15: Orch. Marcu, continuare.

21: D-na H. Lebel, canto. Mozart: „Inima mea suspină” arie din „Nunta lui Figaro”; Grieg: Prințesa; Grieg: Herbststimmung; Puccini: Arie din „Turandot”; Puccini: Valul Musettei din „Bohema”; Brăiloiu: Dimineața lui Crăciun (colindă); Friml: Cântec indian din „Rose Marie”.

21.30: Liniștea casei, comedie într-un act de Georges Courteline.

DISTRIBUȚIA:

Trielle: D. Ion Manolescu.
Valentina soția sa: D-na Victoria Mierlescu.

22: D. Alex. Theodorescu, violină. Pietro Nardini: Concert mi-minor; Gluck: Melodie; Padre Martini: Preghiera; Nicola Porpora: Menuett.

22.30: Bul. met. și știri de presă.

22.40: Muzică transmisă prin doză electromagnetică.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

11.15: Transm. serviciului religios. ★ 13.15: Conferință agricolă. ★ 15.25: Transm. de radiofotografii. ★ 16.15: Transm. din Varșovia, concert simfonic. ★ 18.50: Audie pentru copii. ★ 19.30: Concert de după amiază. ★ 20.20: Conferință. ★ 21.30: Concert seral. ★ 24: Transm. concertului dela Palais de dance.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

8: Trans. din Praga, concert. ★ 10: Trans. din Praga și Brno, muzică religioasă. ★ 17.30: Pentru lucrători. ★ 20.05: Concert: Smetana: arie din „Secretul”, Foerster: arie din „Eva”; ★ 21: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 23.20: Trans. din Praga și Brno, muzică de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

12.30: Concert de fanfară. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru copii. ★ 17.30: Trans. din Praga, concert. ★ 20.35: Conf. istorică. ★ 21: Trans. din Praga, concert.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.30: Transm. operei „Nabukodonosor”.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

11.15: Transm. serviciului religios. ★ 12.55: Transm. din Varșovia, meteorul. ★ 17: Trans. din Varșovia, conferință agricolă. ★ 18: Trans. din Varșovia, concert popular. ★ 19.25: Audie pentru copii. ★ 20.25: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 21.30: Transm. din Varșovia, concert. ★ 23.45: Transm. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 12.05: Concert coral. ★ 12.30: Concert executat de orch. teatrului din Danzig, Beethoven: uv. operei „Egmond” Liszt: „Preludiu simfonic”; Brahms: „Intermezzo”; Wagner: uv. actului 3 din opera „Maestrii” cântăr. din Nürnberg;

Weber: uv. operei „Freischütz”. ★ 14.05: Concert al orch. Perkull. ★ 15: Sah. ★ 15.45: Curs de limba spaniolă. ★ 16.30: Pentru tineret. ★ 17.20: Derby-ul german. 18: Concert al orch. radio. 19.45: Conf. artistică. ★ 20.20: Trans. unei piese în dialect prusian. ★ 21.10: Concert al orch. radio. ★ 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

12.30: Concert de promenadă. ★ 18.30: Rezultate sportive. ★ 21.45: Trans. operei: Maestrii cântăreți din Nürnberg de Wagner.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

11.15: Trans. serviciului religios. ★ 12.56: Trans. concertului de fanfară dela biserica Notre Dame. ★ 17: Causerie. ★ 18: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.45: Trans. din Varșovia, concert dela restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

12: Trans. serv. religios. ★ 13: Concert al orch. Kaiser. ★ 15.35: Sah. ★ 16: Pentru agricultori. ★ 16.25: Povești. ★ 16.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.50: Știri sportive. ★ 18.40: Concert coral. ★ 19.30: Pentru doamne. ★ 20.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 21.10: „Femea nesărutată”, operă în 3 acte de Walter Kollo. ★ 23.30: Trans. din Berlin, muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 23.02: „Ambasadorul a sosit” de Belini.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

15: Serviciul religios. Concert bisericesc. ★ 17: Concert de orch. ★ 19.20: Pentru copii. ★ 21: Muzică populară. ★ 22.30: Concert de muzică din operele moderne. ★ 23.45: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Trans. din Bratislava, muzică religioasă. ★ 11.30: Emisiune agricolă. ★ 12: Trans. din Brno și Bratislava, concert. ★ 13: Trans. din Brno, concert de orch. ★ 18.30: Pentru lucrători. ★ 21: Trans. din Brno, Bratislava și Kosice, concert. ★ 22.30: Concert de pian și vioară. ★ 23.15: Trans. teatrală. ★ 23.20: Trans. din Bratislava, muzică de dans.

356 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

17.30: Concert vocal și instrumental. ★ 19: Concert de pian. ★ 19.30: Curs de retorică. ★ 19.45: Concert religios. ★ 23.05: Concert vocal și instrumental.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

9.30: Concert de orgă. ★ 10: Trans. serviciului religios. ★ 12: Concert al orch. dela băile Elster. ★ 13.30: Pentru agricultori. ★ 16: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert festiv, executat de asociația turistă „prietenii naturii”. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Conf. literară. ★ 21.45: Trans. actului al 3-lea din „Maestrii cântăreți din Nürnberg” de Wagner. ★ 23.45: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.

9: Trans. serv. religios. ★ 13: Știri de presă. ★ 13.15: Concert al orch. radio. ★ 14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.50: Meteorul. ★ 19.30: Concert al orch. radio. ★ 20.10: Conf. ★ 22: Știri. ★ 22.15: Muzică militară dela restaurantul Kappeli.

374,1 m. STUTTART 4 kw.

12: Concert executat de orch. radio. Wagner: „Maestrii cântăreți din Nürnberg”; Schubert: „Die Allmacht”; In continuare concert de plăci de gramofon. ★ 16: Concert al orch. radio. Brahms: „Dansuri ungare No. 5 și 6”; Wallace: fanatie din „Maritana”; Donizetti: uv. operei „Anna Bolena”; ★ 17.20: Trans. din Hamburg: Derby-ul german, în continuare: trans. din Stuttgart concert al orch. radio. Suppe: uv. operei „Bocaccio”; Offenbach: „Cântecul lui Paris” din „Frumoasa Elena”; Lehar: „Cântecul Evei” din „Fata de fabrică”; Suppe: uv. operei „O zi în Viena”. ★ 20: Poezii și muzică engleză. ★ 21: Concert al corului de cazaci Kuban, și al orch. filarmonice din Stuttgart. ★ 23.45: Muzică de dans.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15: Concert al orchestrei radio. ★ 23.15: Concert al orchestrei radio. ★ 23.45: Cântec mexican.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert simfonic. Borodin: „Dansul principelui Igor”. ★ 15.15: Concert de solo-uri. Korsakoff: „Romanță orientală”; Grieg: „Peer-Gynt”. ★ 15.30: Concert cu muzică religioasă. ★ 22.30: Tango-uri cântate. ★ 22.45: Concert de chitară hawaiene. ★ 23: Concert cu fragmente din opere. ★ 23.20: Concert simfonic. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

11.45: Concert de promenadă. ★ 13.30: Concert al orchestrei Zwahlen. ★ 16.30: Concert de după amiază. ★ 17.30: Știri sportive. ★ 21.30: Concert din salonul de cură. ★ 22: Concert de lied-uri. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

12: Trans. serv. religios. ★ 13.30: Concert al orch. radio ★ 18.55: Causerie. ★ 19.15: Conf. agricolă. ★ 19.35: Cutia cu scrisori. ★ 21.05: Audie humoristică. ★ 21.30: Trans. din Poznan, concert seral. ★ 23.45: Muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Concert de fanfară. ★ 24.30: Muzică dela hotel Național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

8: Trans. din Praga, concert. ★ 10: Tr. din Bratislava, muzică religioasă. ★ 12: Tr. din Praga, concert de orch. ★ 19: Cântec și arie. ★ 20.05: Concert cu melodii dedicate țiganilor. Strauss: „Voevodul țiganilor” uv.; Bendl: „Cântec țigănesc”; Arii țigănești la țimbal”; Țiganul și vioara” melodramă; Dvorak: melodie țigănească” Lehar „Amor de țigan” potpourri; ★ 23.20: Trans. din Bratislava, muzică de dans.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

12: Serv. religios din „Immanuelskyrkan”. ★ 13.45: Met. ★ 18: Pentru copii. ★ 20.15: Concert coral. 21.15: Recitări. ★ 23.30: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19: Concert cu muzică variată. ★ 23: Serată teatrală.

„RADIONEL”

BUCUREȘTI

26, Bulevardul Brătianu, 26

TELEFON 205127

REPREZENTANT GENERAL

— AL CASELOR —

„RADIOLA-SFER”

și

„RADIOTECHNIQUE”

PARIS

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. Aachen 1,5 kw.

10.05: Trans. serviciului religios. ★ 13.30: Conf. liter. ★ 14: Concert al orch. Heins Elber, dela cafen. Roxelle. ★ 15.50: Sah. ★ 17.10: Pentru grădinari. ★ 18: Concert coral executat de corul lucrătorilor. ★ 19.45: Pentru lucrători. ★ 21: „Olandezul zburător” operă în 3 acte de Wagner.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

10: Trans. serviciului religios. ★ 12: Pentru agricultori. ★ 13: Concert al orch. Dajos Bela. Lange: fanatie orientală; Rachmaninoff: „Preludiu”; Grothe: „Dă-mi mână doamnă să-ți sărut”; Korsakoff: „Cântec indian”. ★ 15: Concert de orgă. ★ 16: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.30: Pentru

BALTIC

K: 25 SUPERHETERODINA

::: CU 5 LAMPI :::

recepționează pe cadru mic TOATE POSTURILE europene, alimentate prin baterii sau direct dela priza de lumină

Lei 12.000

SELECTIVITATE — PUTERE — CLARITATE

„ENERGIA”

B-dul Brătianu, 11 BUCUREȘTI, 1 Telefon: 333/08

RADIO Ing. LANTOS

Calea Victoriei No. 16 Pasajul Vilacros No. 3
București

Reparațiuni, transformări modificări și construcțiuni
Atelier special pentru repararea căștilor

copii. ★ 17.20: Derby-ul german. ★ 18: Ceai dansant dela hotelul Kaiserhoff. ★ 20: Concert de mandoline. ★ 21: Concert de lied-uri. ★ 21.45: Concert al orch. din Poslam, în continuare muzică de dans.

432,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
18: Concert simfonic cu program clasic. ★ 21.50: Serv. religios. ★ 22.45: Apel sanitar. ★ 23: Concert de fanfară militară.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12: Concert al orch. radio. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 21: Concert de violoncel. ★ 21.45: Concert cu muzică scandinavă.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
11.20: Muzică de clopote. ★ 20.15: Meteorul. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 22: Recitari. ★ 22.50: Causerie. ★ 23.05: Muzică de dans.

504,2 m. MILANO 7 kw.
14.05: Concert executat de quartetul radio. ★ 20: Muzică de dans. ★ 22.25: „Nabukodonosor”, operă de Verdi.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
19: Muzică de dans de la palatul St. Lauveur. ★ 20: Pentru copii. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert cu muzică de cameră. ★ 23: Concert simfonic.

PALATUL AMERICAN

Calea Victoriei 14, colț Lipscani

a înființat o secție specială de

RADIO

Sub conducerea d-lui BARU fost șef al Laboratorului Radionel.

Se primesc: Reparații, transformări, modificări și puneri la punct a oricărui aparat de Radio.

Vindem: Aparat și piese detașate, cu prețuri excepțional de reduse.

Gratis: Punem la punct orice aparat cu piesele cumpărate în magazin.

519,9 m. VIENA 15 kw.

11.20: Concert de orgă. ★ 12: Concert simfonic executat de orch. vineză dirijat de d. dr. Ludwig Kaiser. Mendelssohn: „Die Hebriden”, uv.; Fuchs: Serenadă; Huber: Concert de pian; Lafite: Două melodrame; Massenet: Muzică de balet din „Cidul”; Dvorak: Dans slav. 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 16.45: Concert simfonic executat de orch. vineză a femeilor, dirijat de prof. Julius Lehnert. Elgar: Serenadă; Brahms: Intermezzo; Boccherini: Menuet; Holst: Suită; Bruckner: Adagio; Schubert: Scherzo; Fuchs: Sfârșit din serenada C-dur. 18.40: Muzică de cameră: Weigl: Quartet in C-moll op. 20; Haydn: Quartet in C-dur op. 54; Aus dem Zyklus „Frauenliebe und Leben” de Robert Schumann. (Seit ich ihn gesehen; Er, der Herrlichste; Ich kann's nicht fassen). 20: Conf. despre Africa ținută de Otto Soltau. ★ 21: Ora, met. ★ 21.05: „Abraham Lincoln”, dramă de Iohn Drinkwater. În continuare concert soral executat de orchestra Adolf Pauscher; May: „In Madrid”, dans; Robrecht: „Blauer Himmel”; Cambier: Intermezzo; Cowler: Vals; Bee: „Slow Gee-Gee” fox-trot; Leopold: Cântec; Niel: „Im Rosengarten von Sanssouci”; Katscher: „Sărută-mă pentru ultima dată”, fox-trot; May: Vals; Berger: Cântec; Robrecht: Potpourri. După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

10: Transm. serviciului religios. ★ 12.35: Meteorul. ★ 14: Pentru copii. ★ 18: Concert de după amiază. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert popular. ★ 22: Meteorul, în continuare concert. ★ 22.30: Muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.
11: Trans. serviciului religios. ★ 12.15: Inaugurarea caselor noi de radio. Concert

de orgă. Bach „Preludiu și fugă” conf. Concert al orch. radio, uv. operei „Maestrii cântăreți din Nürenberg” de Wagner. ★ 13: Concert executat de fanfara poliției. ★ 14: Ora, met. ★ 14.15: Pentru agricultori. ★ 14.45: Șah. ★ 15.30: Concert de plăci de gramofon. — 17.20: Concert. Humoreske de Müller-Melborn. Adagio pentru celo și pian de Schuman. Rapsodia ungară No. 2 de Liszt. Nürenberg Augsburg și Kaiserlautern, emit separat. ★ 19.30: Concert de vioară consacrat sonatelor lui Beethoven. ★ 20.15: Conf. ★ 21: Trans operei „Orpheus și Euridika” de Gluck. ★ 22.30: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10: Știri de presă. ★ 11: Trans. serv. religios. ★ 11.30: Ora, met. În continuare concert simfonic dirijat de d. E. Unger, profesor la acaemia de muzică. ★ 16.30: Conf. agricolă. ★ 17: Școala liberă a T. F. F-ului. În continuare, ora, met. ★ 18.30: Trans. concertului dela stadiu sportiv universitar Debrecen, unde au participat 10.000 cântăreți unguri. ★ 20.30: Rezultate sportive. 20.45: Concert executat de orch. reg. 1 de honvezi. 22: ★ Trans. concertului de gală dela teatru „Csokonay”. 24.30: Ora, met. în continuare concert executat de jazz-ul Bachmann.

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Orch. Radio (muzică de dans). 21: D-na F. Botez, canto. Puccini: Arie din „Manon Lescaut”; Boito: Berceuse din „Mephistophele”; Cattalani: Arie din „La Wally”; Fauré: Iarna a încetat; Glière: Romanță; C. C. Nottara: Sunt flori; Borgovan: Cântec de leagăn. 21.30: D. G. Drăghici, cello. Loeillet: Sonata; Cassado: Grave; Ewald: Pièce; Huré: Air; Haydn: Capriccio. 22: Bul. cărții — D. Perpessiciu: Al. T. Stamatiad: „Pe drumul Damascului”; Matei I. L. Caragiale: „Craii de curte veche”; P. Panaitescu: „N. Bălcescu”. 22.15: D. J. Szekelly, tenor. Ponchielli: Romanța „Cielo e mar” din „Gioconda”; Thomas: „Elle ne croyait pas” din „Mignon”; Cântece populare românești; Loewe: Baladă; Massenet: „Ah fuyez douce image” din „Manon”. 22.45: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13: Transm. de radiofotografii. ★ 14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.35: Conferință. ★ 18.55: Concert de după amiază. ★ 20.30: Causerie radiotehnică. ★ 20.50: Conferință. ★ 21.30: Concert soral. ★ 25.15: Radiofotografii.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13.20: Trans. din Praga și Brno, concert. 19: Concert: Donizetti: „L'Elisir d'Amore”; Rossini: „Bărbierul din Sevilla”; Hornik: „Cântece populare”. 20.05: Trans. din Praga, Brno, Kosice, serată slovacă. ★ 21: Trans. din Brno, radio-cabaret.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.05: Concert executat de orchestra radio. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. 20.05: Serată slovacă. ★ 21: Trans. din Brno, concert de pian. ★ 23.20: Emisune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.55: Concert simfonic.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

13.50: Transm. din Poznan, comunicate. ★ 18.30: Pentru copii. ★ 19: Concert dela cafe-neaua „Sztall”. ★ 20: Conferință. ★ 20.25: Recital de pian. ★ 21.30: Transm. din Varșovia, operele. ★ 23.45: Transm. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANTZIG 1,5 kw.
12.30: Concert de plăci de gramofon. 17.30: Concert al orch. radio. ★ 20: Trans din Leipzig.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

14.30: Concert executat de quintetul radio. ★ 19: Concert dela cafe-neaua Diana. ★ 22.45: Transm. operetei „Amicul Fritz”.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.40: Causerie. ★ 13.10: Concert de orchestră. ★ 14.40: Conferință. ★ 15.10: Concert executat de quintetul radio. ★ 15.55: Concert coral. ★ 16.25: Concert al orchestrei radio. ★ 20.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.40: Semnal orar, știri de presă.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

11.15: Trans. serv. religios. ★ 16: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Causerie. ★ 17.20: Conf. agricolă. ★ 18: Concert popular. ★ 19.35: Trans. din Poznan, conf. ★ 21.30: Concert popular. ★ 23.45: Muzică de dans dela dancing-ul „Oaza”.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Serată teatrală.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
19.30: Conf. comemorativă cu ocazia împlinirii a 60 de ani a D-ului Paul Rohrbach. ★ 19.50: Lectură. ★ 20.15: Conf. literară.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

10.30: Jurnalul vorbit. ★ 14: Causerie. ★ 14.45: Concert simfonic. ★ 22.15: Radioconcert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

13.10: Concert executat de trio-ul radio. ★ 14.10: Causerie. ★ 15.10: Concert de orch. ★ 20.41: Rezultate sportive.

Luni

1 Iulie 1929

zig, conf. ★ 20.40: Noutăți din toată lumea. ★ 21.15: Serată veselă. ★ 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.15: Știri culturale. ★ 23.30: Inf. de presă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

16.40: Trans. din Varșovia, comunicate. ★ 17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21: Trans. concertului de fanfară dela biserica Notre Dame. ★ 21.30: Trans. din Varșovia, „Teresine” operetă de Strauss. ★ 23: Trans. din Varșovia, conf. ★ 23.45: Trans. concertului dela restaurantul „Pavillon”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17: Conf. literară. ★ 17.30: Concert de lied-uri populare. ★ 18.10: Concert de orch. cu muzică din operele. ★ 19.25: Pentru cinefili. ★ 20.40: Conf. literară. ★ 21.05: „Medalia” comedie de Ludwig Toma. În continuare concert de vioară cu muzică modernă.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.31: Lectură. ★ 23.02: „Favorita”, operă în 4 acte de Donizetti.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★ 16.30: Concert distractiv. ★ 20.45: Conf. ★ 21.15: Muzică de cameră. ★ 21.45: „Marionetele” de A. Schnitzler. ★ 22.30: Muzică ușoară vineză.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Bratislava, concert de amiază. ★ 14.55: Pentru industrie și comerț. ★ 17.30: Trans. din Brno, pentru doamne. 19.25: Pentru lucrători. ★ 20.05: Trans. din Bratislava, serată slovacă. ★ 21: Trans. din Brno, muzică de cameră. ★ 23.20: Concert de plăci de gramofon.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
14: Concert de balade. ★ 15: Muzică ușoară. ★ 18: Muzică de dans. ★ 20.45: Concert distractiv. ★ 21.45: „Canada” conf. ★ 22.15: Program popular vechiu. ★ 23.35: Duete vocale cu violă. ★ 1: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Curs de limba engleză. ★ 17.30: Concert cu muzică din operele. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 22: Humorul în literatură. ★ 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.
19.15: Concert al orch. radio. ★ 19.55: Conf. ★ 21: Causerie. ★ 21.20: Concert de orch.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

10.30: Concert al orch. radio, în continuare concert de plăci de gramofon. ★ 17.15: Concert al orch. radio. Flotow: „Albin” uv.; Budmester: „Vals, reverie, menuet; Verdi:

rul, pentru agricultori. ★ 19.45: Ora, meteorul, pentru aprucitori. ★ 19.45: Conf. ★ 20.45: Lectură. ★ 21.15: Emisiune teatrală. ★ 21.45: „Kater Lampe” comedie în 4 acte de Emil Rosenoff. ★ 23.30: Concert dela cafe-neaua „Wilhelmsbau”.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15: Concert al orchestrei radio. ★ 19.35: Concert executat de sextetul radio. ★ 24.05: Concert de chitară.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.30: Concert cu fragmente din opere. ★ 23: Concert din chitare haviene. ★ 23.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de orchestra radio. ★ 21: Concert al tenorului italian Salvatore Salvati. ★ 22: Causerie despre Egipt. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Causerie radiotehnică. ★ 19: Auditiie pentru copii. ★ 20.20: Concert popular. ★ 21: Causerie. ★ 21.30: Trans. operetei „Teresine” de Strauss. ★ 23: Met. știri de presă. ★ 24: Conf. în limba franceză.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21.15: Muzică de dans. ★ 24: Concert coral. ★ 1.30: Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13.20: Trans. din Bratislava, concert de orch. ★ 17.30: Pentru doamne. ★ 19.15: Conf. muzicală. ★ 20.05: Trans. din Bratislava, serată slovacă. ★ 21: Trans. din Praga, Bratislava și Kosice, muzică de cameră. ★ 21.30: Radiocabaret.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.
19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.50: Concert religios. ★ 22.40: Muzică ușoară.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Serată muzicală.

452,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. Waldteufel: vals; Thomas: „Raymond” uv.; d'Albert: melodii din opera „Tiefand”; Wagner: arie din „Walkiria”. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Pentru doamne. ★ 17.30: Lectură. ★ 17.55: Pentru tineret. ★ 18.35: Concert de la cafe-neaua Hansa. ★ 20.40: Pentru părinți. ★ 21: Concert al orch. radio. Weber: uv. operei „Freischütz”; Liszt: Dans; Saint-Saëns: melodii din opera „Samson și Dalila”; În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Pentru doamne. ★ 18: Concert de pian. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 20.30 Filmul vorbitor, conf. ★ 21: Concert cu muzică din operele, în continuare muzică de dans executată de capela Dejos Bela.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de orch. ★ 18.30: Muzică de dans. ★ 20.30: Concert de muzică ușoară. ★ 22: Muzică de dans. ★ 22.25: Trans. teatrală. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.32: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru doamne. ★ 21: Concertul tenorului italian Salvatore Salvati. ★ 22: Concert al orch. radio.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.15: Concert al orch. radio. ★ 20.15: Met. știri de presă. ★ 20.30: Recitari. ★ 22.50: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert executat de quintetul EIAR. ★ 22.30: Transm. unei operete.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20: Causerie. ★ 20.15: Conf. științifică. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert al orch. radio. ★ 23: Concert simfonic.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de orch. Ph. dela Cerda. Trauner: Mars; Auber: uv. operei „Domino-ul negru”; Waldteufel: vals; Fosse: „Pluie de Mai”; Manbour: Intermezzo; Schillings: Fantezie din opera „Mona Lisa”; Eysler: Două cântece din „Die goldene Meisterin”; Helmund: „Bei der Zigeunerkapelle”; Ippolitow-Iwanow: Cântec de leagăn; Lehar: Potpourri din opereta „Unde

REPRES. GENERALA



București 1, Str. Mihai-Vodă No. 9
vis-a-vis de Vama Poștei

RADIOFONIȘTI

cereți prețuridendi cel mai bun și cel mai
efin difusor conic Marca

„MEISTERSANG”

care se distinge în special prin marea lui sonoritate, redarea clară și naturală a muzicii și a graiului.

Prețul Curent al Lămpilor



TELEFUNKEN

Ce lampă să-mi aleg ?

INCALZIREA PRIN		Pentru etajul de:						
		I. F.	O	F. M.	A	I. F.	R	L
Acumulator 4 volți	Filamentul luminează	RE 144 RE 064 (RES 044)	RE 144	RE 144 RE 064 (RES 044)	RE 144 RE 064	RE 144	RE 054	RE 154
	Filamentul nu luminează	RE 074 E 084	E 084	RE 074	RE 084 RE 074	RE 074	RE 034	RE 134 RE 124 RE 114 (RES 164 d)
Curent alternativ	4 Volți indirect	REN 1104 REN 804 RENS 1204	REN 1104 REN 804	REN 1104 RENS 1204	REN 804 REN 1104	REN 804 REN 1104	REN 1104	REN 1104 REN 2204 RE 134
	1 Volt direct	REN 511	—	REN 511	—	REN 511	REN 501	REN 601

Legenda:

IF = Înaltă frecvență
O = Oscilator
FM = Frecvență medie

A = Audion
IF = Joasă frecvență
R = Rezistență

L = Difuzor

TIPURI	Prețuri
RE 034	290
RE 054	250
RE 064	270
RE 074	310
RE 084	450
RE 144	270
RE 114	360
RE 124	390
RE 134	390
RE 154	360
RE 604	900
RE 074 d	410
RES 044	640
RES 164 d	800
REN 1004	540
REN 804	540
REN 1104	540
REN 2204	780
RENS 2104	990
RENS 1204	770
REN 501	360
REN 511	360
REN 601	540
RGN 1203	970
RGN 1304	745
RGN 1503	745
RGN 1504	745
RGN 1500	—
RGN 2004	1050

cântă ciocăria; Friml: Romantă rusă; Richard: La o ceașcă mică cu ceai; Toscanini: „Dar când sunteți pentru mine acasă?”
★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază, executat de quartetul Silving. Geiger: uv.; Gilbert: vals; Micheli: „Baby spielt soldat”; Schneider: Serenadă; Borchert: Cântec; Schreiner: fantezie; din „Romeo și Julietta”; Kreuder: vals; Weber: vals; Kalmann: potpourri din opereta „Conteza Maritza”; Ohlsen: „O noapte în Sevilla”; Kola: dans. ★ 18.40: Canon și Scherpe în casa artelor, conf. ținută de Dessauer. ★ 19.10: Prin Austria, conf. ținută de prof. Walter Preitschedl. ★ 19.40: Muzeul Esperantist în biblioteca națională vieneză, conf. ținută de Hugo Steiner. ★ 19.50: Sculptura în oțel, conf. ținută de dr. Friedrich Hedler. ★ 20.15: Theodor Däubler: citește din propriile opere. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Concert simfonic executat de orch. vieneză, dirijat de directorul de muzică Max. Ast.; Grieg: uv.; Dvorak; „In der Natur” uv.; Wagner: „Siegfried Idill”; Dvorak: „Der Wassermann”; Mendelsohn: „Frumoasa Melusine”; Gingold: dans; Weber: uvertura operei „Freischütz”. În continuare concert seral executat de Ferdinand Damonsky; Kutschera: marș; Lehar: uvertura operei „Der Göttergatte”; Ziehrer: vals; Meyerbeer: Fantezie din opera „Africana”; Toselli: Serenadă; Lehar: Cântec din „Friederika”; Recktenwald: Marș. După terminarea programului, trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul, în continuare concert.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw. 240 m. NUERNBERG 2 kw.

13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de orch. Heinrich Frick. ★ 18: Lectură. ★ 18.30: Causerie. ★ 19: Concert de pian. ★ 20.30: Lectură. ★ 21.05: Concert de fanfară. ★ 20.10: Emisiune veselă. ★ 22.35: Concert de lied-uri executat de Suen Scholander.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert de plăci de gramofon. 12.10: Buletinul internațional dela înălțimea apei. 13: Muzică de clopote dela biserica universității. ★ 13.05: Concert executat de trio-ul radio. Haydn: „Capriccio et Largo”; Mozart: fon. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Concert.

gavotă; Hubay: „5 tablouri dela pusztă”. ★ 14: Ora, met. ★ 15.30: Inf. prețul mărfurilor. ★ 17: Pentru doamne. ★ 17.45: Ora, met., înălțimea apei. ★ 18.10: Con. ★ 18.40: Concert cu muzică ușoară. ★ 19.45: Pentru radio-amatori. ★ 20.30: Recitări. ★ 21: Concert de orch. dela opera Royal, dirijat de d. Otto Berg. ★ 22.30: Ora, met. În continuare concert al orch. de țigani Jenő Pertis.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

14.20: Concert executat de quintetul radio. ★ 18.30: Concert cu muzică distractivă. ★ Concert simfonic.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 14.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.40: Pentru copii. ★ 18.41: Concert executat de quintetul radio. ★ 20.41: Concert coral. ★ 21.40: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.55: Știri de presă. ★ 23.40: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Comunicate economice. ★ 18.25: Conf. ★ 19: Muzică ușoară dela cafeneaua Gastronomia. ★ 21.05: Curs de limba franceză. ★ 21.30: Trans. operetei „Teresina” de Strauss. ★ 23.45: Trans. din Krakowia, muzică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Concert al orchestrei radio.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba engleză. ★ 13.25: Pentru agricultori. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17: Curs de literatură engleză. ★ 18: Trans. din Berlin, concert. ★ 19: Conf. artistică. ★ 20.20: Conf.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.05: Urmarea concertului. ★ 17.45: Radiocert. ★ 21.05: Comunicate agricole. ★ 22.15: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. ★ 13.10: Concert de orgă. ★ 17.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Concert.

Marți

2 Iulie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18.19: Orch. Radio, muzică de promenadă. A. Boildieu: „Califul din Bagdad” (uv.); A. Rubinstein; Rêve angelique; L. Denza: Si tu m'aimais (melodie); E. Meyer-Helmund: Ballgeflüster (Walzer-Intermezzo); Fr. Lehar: Gavotte din „Mazurka albastră”; W. C. Powell: „Cairo” (Intermezzo oriental); A. Vivien: „Contemplation” (melodie religioasă); Joh. Brahms: Ungarischer Tanz No. 6; P. Tschaikowsky: Barcarola (op. 37-a No. 6); Ch. Lecocq: Le petit duc” (uv.)

21: D-na M. Ioanovici, canto. Verdi: Aria Gildei din „Rigoletto”; Gounod: Valsul din „Romeo și Julietta”; Tagliafico: Clar de lună; Meyerbeer: Aria pajului din „Hugenoții”; Lorent: Ciocăria; Cântec românești: La noi sunt codrii; Du-te dor.

21.30: D. Th. Fuchs, piano. Heller: În pădure; Schütt: Valse lente; Rubinstein: Romantă; Moszkowsky: Serenadă; Chopin: Berceuse; Fuchs: Valse brillante.

22: D. C. Gane: Sfinții din luna Iulie și obiceiurile poporului din acele zile.

22.15: D. Dimitriu-Romano, tenor. N. Ottescu: Foi de toamnă; Mascheroni: Eternamente; Meyerbeer: Bianca al par din „Gli Ugonotti”; Debussy: Beau soir; Rimsky Korsakoff: Noapte de Maiu.

22.45: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.20: Radiofotografii. ★ 14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Conferință istorică. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20.10: Transm. dela toate stațiunile poloneze. ★ 24.15: Concert.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 17.30: Trans. din Praga și Brno, concert. ★ 18.30: Concert. ★ 20.20: Trans. teatrală. ★ 23.20: Trans. din Praga, muzică de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.10: Concert executat de orch. radio. ★ 20.05: Conf. ★ 20.20: Trans. din Praga, emisiune teatrală.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 23: „Sgugnizza”, operetă în 3 acte de Costa.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

17.40: Curs de alfabetul Morse. ★ 18.20: Cutia cu scrisori. ★ 18.50: Transm. din Varșovia, concert. ★ 20.20: Transm. dela opera din Katowice.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw. 272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.30: Pentru copii. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 19.15: Pentru agricultori. ★ 19.30: Conf. ★ 20: Pentru lucrători. ★ 20.40: Noutăți din toată lumea. ★ 21: Concert cu muzică din opere. ★ 23.30: Concert seral.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert cu muzică populară executat de quartetul Sidak. ★ 21: Știri de presă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Trans. din Varșovia, audiție pentru copii. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 20.20: Trans. dela opera din Katowice.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

15.45: Pentru copii. ★ 17.30: Concert de muzică franceză. ★ 19: Muzică de dans. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Cu microfonul prin Breslau, causerie. ★ 21.30: Concert consacrat operelor lui Mozart.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.31: Lectură. ★ 23.30: Concert cu muzică de cameră.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw. 1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.

13: Muzică dela restaurantul „Wivel”. ★ 16: Concert distractiv. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Concert de orch.

ATRAGEM

atențiunea amatorilor de radio că firma ELECTRA din str. Regală 12 a înființat un laborator și atelier de RADIO sub conducerea unui inginer specialist străin. Reparațiuni din provincie se execută prompt

I-ați auzit și i-ați admirat

claritatea și puterea

la festivalul Asociației Generale a Radiofoniștilor din 25 Iunie 1929

**Aparatul
american**

CROSLEY

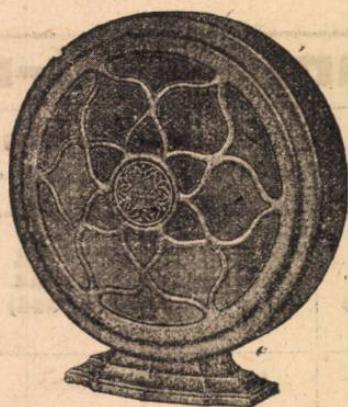
**cu hautparleur
electrodinamic**

8 lămpi, cu o singură comandă — complet blindat

**Redresor și amplificator de mare putere
montat înăuntru cu sursa de alimentare
pentru hautparleurul electrodinamic.**

Cel mai modern tip de ultima perfecțiune

**Lucrează cu curentul alternativ al rețelei.
Fără antenă-fără pământ**



**Demonstrațiuni
gratuite:
EDISON-RADIO**

București
Bulevardul Elisabeta No. 24
Telef. 328/06

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Brno, concert. ★ 17.20: Pentru copii. ★ 17.30: Trans. din Bratislava, concert. ★ 18.30: Conf. ★ 19.25: Pentru lucrători. ★ 20.20: Trans. teatrală. ★ 23.20: Trans. din Brno și Bratislava, muzică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
14: Recital de orgă. ★ 16.30: Comemorarea lui Shakespeare. ★ 18: Muzică ușoară. ★ 20.45: Concert vocal. ★ 21.45: Cântec popular irlandez. ★ 22: Concert de orch. ★ 23.40: Program de cabaret. ★ 0.45: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.05: Lectură. ★ 16.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Concert cu muzică veselă. ★ 19.05: Pentru doamne. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 21.30: Din operele lui Gluck. ★ 23: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. Lahti 20 kw.
19.15: Concert al orch. radio. ★ 19.50: Conferință. ★ 20.30: Concert al orch. radio. ★ 21: Cântec. ★ 21.25: Concert de orch.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.45: Pentru doamne. ★ 17.15: Concert al orch. radio. ★ 19: Ora, meteorul, pentru agricultori. ★ 19.15: „E de așteptat o vară caldă după așa o iarnă aspră”, conf. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 21.15: Concert al orch. filarmone cu program compus din uverturi și arii. ★ 22.45: „Existențe sfărâmate” recitari. ★ 23.15: Concert de lied-uri.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15: Concert al orchestrei radio. ★ 20: Concert executat de sextetul radio. ★ 24.05: Concert coral.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de solo-uri. Massenet: „Hérodiade”. ★ 15: Concert de cântec. ★ 15.15: Concert simfonic. ★ 22.30: Cântec spaniol. ★ 22.45: Concert cu fragmente din opera. Lehar: „Frasquita”; Puccini: „Boema”; Mascagni: „Cavaleria rusticana”. ★ 23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de orchestra radio. ★ 17.30: Pentru gospodine. ★ 18: Concert executat de orchestra radio. ★ 21: Serată populară. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Pentru copii. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Audiție literară. ★ 20.20: Trans. operetei „Tosca” în 3 acte de Puccini. În continuare, meteorul, știri de presă.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Muzică de dans. ★ 24: Concert cu muzică franceză.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 17.30: Trans. din Bratislava, concert de amiază. ★ 20.05: Conf. turistică. ★ 23.20: Trans. din Praga, muzică de dans.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.
19: Concert de acordeon. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert. ★ 21.55: Causerie agricolă. ★ 22.40: Muzică ușoară.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23: „Rigoletto”, operă în 4 acte de Verdi.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 13: Congresul internațional al lucrătorilor metalurgici. ★ 14.05: Concert al orch. radio. 15.40: Povești. ★ 18: Conf. ★ 18.35: Concert al orch. radio. ★ 21.15: Concert seral; Mozart: uv. operei „Flautul fermecat”; Schubert: „Salve regină”.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.30: Pentru agricultori. ★ 18: Lectură. ★ 18.30: Concert simfonic. Massenet: „Sc-

ne napolitane”; d'Albert: fantezii din opera „Orhidea neagră”; Lehar: potpouri din opereta „Tareviciul”. ★ 19.40: Cărți noi. ★ 20.10: Pentru tineret. ★ 20.35: Conf. filozofică.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de orch. ★ 20.30: Muzică ușoară. ★ 21.30: Muzică de dans. ★ 22: Concert de fanfară militară. ★ 23: Concert cu muzică de Sullivan. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert executat de quintetul radio. ★ 13.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert de orch. ★ 21.30: Serată consacrată reginei Uhlman.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

19.45: Pentru gospodine. ★ 20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Concert. ★ 21: Pentru agricultori. ★ 21.30: Concert al orch. radio. ★ 22.30: Met. știri de presă. ★ 22.50: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert executat de quintetul EIAR. ★ 22.30: Concert cu muzică variată.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert cu muzică de cameră. ★ 20: Curs de limba franceză. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert executat de orch. radio.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving. Zehentbauer: marș; Chantrier: vals din opereta „Contesa Fifi”; D'Albert: arie din opera „Tiefeland”; Smetana: „Valsehrad, aus Mein Vaterland”; Böhm: Wehrmut, Stimmungsbild. ★ 12: Fiebrich: „Hochzeitsklänge”; Bizet: suită; Caludi: Cântec de dragoste; Gervasio: serenadă; Pickert: „Mein-Mädl aus Strausburg”. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază, executat de orchestra Adolf Pauscher: Blon: marș; Robrecht: suită; Wiedolff: vals; Stolz: potpouri din opereta „Eine einzige Nacht”; Young: Cântec; Richard: Cântec; Leopoldi: dans; Robrecht: marș. ★ 18.40: Concert de pian exe-

cutat de Marta Pola; Lise Maria Mayer: „Chinesischer Gaukler”; Salmhofer: „Scherzo”; Womacka: Scherzo; Toch: „Jongleur”. ★ 19: Conf. ținută de dr. Emerich Maros. ★ 19.30: Obiceiul plantelor de casă, conf. ținută de Louise Andreas. ★ 20: Conf. despre prepararea mâncărilor ținută de bucătarul șef Franz Rum. ★ 20.30: Conf. comemorativă cu ocazia împlinirii a 10 ani dela moartea lui Hugo Riemans, ținută de dr. Ewald Heller. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Arii cântate de Jenny Jungbauer; Dvorak: arie der Rusalka; Smetana: arie din opera „Mireasa vândută”; Weinberger: arie din opera „Schwanda, der Dudelsackpfeifer”. ★ 21.25: Conf. festivă ținută cu ocazia împlinirii a 70 de ani dela nașterea lui Knuth Hamsun. ★ 22.15: Concert de solo-uri; Boccherini: Adagio; Popper: Mazurka”; Lalo: Cântec rusești; Jeral: Dans exotic; Bruch: „Kol nidrei”; Popper: „Rapsodie ungară”; Zeitlin: fantezie; În continuare concert seral executat de orch. Wilhelm Wacek; Maillart: uv. operei „Clopotele eremitului”; Rubinstein: Romanță; Delibes: Intermezzo; Strauss: vals; Donizetti: fantezie din opera „Lucia din Lammermoor”; Scasolla: balet-fantezie; Ziehrer: vals; Wacek: marș. După terminarea programului trans. de radio fotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul, în continuare știri.

535,7 m. MÜNCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.
12.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.55: Concert de solo-uri. ★ 15.45: Pentru doamne. ★ 17: Ceai dansant al orch. radio. ★ 18.45: Pentru filatelisti. ★ 19: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Pentru lucrători. ★ 21: Duet de vioară. ★ 22.20: Concert al orch. radio. ★ 23.45: Muzică de dans.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de orch. regim. 1 de honvezi dirijat de d. Fricsay. ★ 12: Concert de orch. ★ 13: Muzică de clopote, met. În continuare, concert. ★ 15.30: Inf. prețul mărfurilor. ★ 17.45: Ora, met., înălțimea apei. ★ 18.15: Concert de muzică de țigani Sándor Bura. ★ 19.30: Pentru radio-amatori. ★ 20.40: Concert de orch. dirijat de Dezső Bor. Mozart: uv.; Grieg: „Dans simfonic”; Bizet: Arie din „Carmen”; Mendelssohn: „Simfonia IV-a”. ★ 22: Din opere. ★ 24: Ora, met. în continuare concert de plăci de gramofon.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

14.20: Concert executat de quintetul radio. ★ 18.30: Concert cu muzică distractivă. ★ 23.00: Transm. unei comedii.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 14.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.40: Conferință. ★ 17.10: Concert. ★ 18.10: Concert al orchestrei radio. ★ 20.10: Urmarea concertului.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.

19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele nou-tăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.

13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.10: Pentru copii. ★ 18.25: Conf. sportivă. ★ 19: Concert popular. ★ 20.20: Trans. de la opera din Katowice.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Radio-concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Curs de limba franceză. ★ 13.25: Pentru agricultori. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Conf. filozofică. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Cărți noi. ★ 19: Conf. muzicală. ★ 19.30: Curs de limba franceză.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 16: Bursa. ★ 17.45: Radio-concert. ★ 21.30: Curs de limba engleză. ★ 22.35: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

12.10: Audiție religioasă. ★ 12.55: Concert executat de trio-ul radio. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 15: Pentru doamne. ★ 18.40: Concert de orch. ★ 21.40: Urmarea concertului.

G 405

Lampa
Universală

R 406

pentru înaltă
frecvență

**G 407 și
G 409**

Lampă audion (detectoare)

**TUNG
BA**

Mercuri

3 Iulie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Orch. Leon: Muzică ușoară.
21: Orch. Radio (muzică de operă și operetă): G. Rossini: „Semiramis” (uv.); Ambr. Thomas: Fantezie din opera „Mignon”; A. Rubinstein: Dansul miresei din „Kaschmir”; P. Mascagni: Fantezie din „Cavaleria Rusticana”; G. Puccini: Fantezie din „Bohema”; M. H. Wallace: „Maritana” (uv.).
22: D. H. Aznavorian: Tineretul în viața publică.
22.15: Orch. Radio, continuare.
22.45: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.20: Radiofotografii. ★ 14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.05: Conferință. ★ 18.25: Audieție pentru copii. ★ 20.30: Conferință. ★ 21.30: Recital de pian. ★ 23.45: Concert.

REPARAȚIUNI

Transformări

MODIFICĂRI

de orice fel la orice tip de aparate radio, se execută în Laboratorul nostru

GEODETICA - RADIO

București, Str. C. A. Rosefi No. 3
(Fața Palatului Regal) Tel. 217/11

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 13.20: Trans. din Praga și Brno, concert de orch. ★ 18.45: Pentru copii. ★ 19: Concert: Smetana: arie din „Dalibor”; Schubert: „Rondeau”; Chopin: vals; Gounod: „Faust”; ★ 21: Trans. din Praga, concert executat de filarmonică cehă. În continuare știri sportive.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

13.05: Concert de orch. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Scene slovacă pentru radio. ★ 20.30: Conf. agricolă. ★ 21: Concert executat de filarmonică cehă. ★ 23.20: Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintet radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.55: Concert cu muzică din opere.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.20: Audieție pentru copii. ★ 18.50: Transm. Poznan, comunicate. ★ 19: Concert. ★ 19.55: Audieție literară. ★ 21.30: Transm. din Varșovia, concert. ★ 23.45: Transm. din Krakowia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.

272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

11.15: Conf. muzicală. ★ 12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Povești. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 18.45: Concert de lied-uri. ★ 19.30: Pentru părinți. ★ 21: Concert cu muzică de cameră. ★ 21.45: Trans. piesei „Domnul Brown e de condamnat”? ★ 23.30: Muzică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.45: Știri de presă. ★ 21.30: Trans. din Ljubliana. ★ 23.30: Met. știri de presă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21: Trans. concertului de fanfară dela biserica Notre Dame. ★ 21.30: Trans. din Katowice, concert. ★ 23.45: Transm. concertului dela restaurantul „Pavillon”.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.

326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.

17.30: Concert al orch. radio. ★ 18: Concert cu muzică de balet. ★ 19.25: Conf. muzicală. ★ 21.15: „Prietenii de copilărie” comedie de Ludwig Fulda.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.31: Lectură. ★ 23.02: Transm. operă „Sora Angelica”.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.

1153,8 m. KALUNDBORG 7,5 kw.

16.30: Concert distractiv de orch. ★ 18.40: Bursa. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Concert instrumental. ★ 22.15: Concert vocal. ★ 22.45: Concert de orch. ★ 23.45: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Bratislava, concert. ★ 14.55: Bursa. ★ 17.20: Pentru copii. ★ 17.30: Trans. din Brno, concert. ★ 18.40: Pentru lucrători. ★ 20: Trans. din Brno și Bratislava, concert. ★ 23.15: Trans. teatrală.

358 m. LONDRA 25 kw.

1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.

14: Concert de balade. ★ 15: Muzică ușoară. ★ 17.45: Muzică de dans. ★ 18.45: Recital de orgă. ★ 20.45: Concert vocal. ★ 21.45: Program Wagner. ★ 23.35: Trans. teatrală. ★ 1: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.

387,1 m. DRESDA 0,25 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.15: Curs de limba italiană. ★ 16: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 22: Concert al orch. Marco. ★ 23: Muzică dela cafeneaua „Corso”

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.

1522,8 m. LAHTI 20 kw.

19.15: Concert al orch. radio. ★ 19.45: Cântec. ★ 20.30: Trans. teatrală. ★ 21: Concert de orch.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de propagandă. ★ 13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru copii. ★ 17.15: Concert al orch. radio cu program compus din muzică rusă. ★ 19: Ora, meteorul, pentru agricultori. ★ 19.15: „Londra”, conf. ★ 21: Concert coral. ★ 21.45: Trans. din Frankfurt, serată veselă.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15: Concert al orchestrei radio. ★ 19: Concert executat de sextet radio. ★ 24: Concert coral.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert de orchestră. ★ 15: Concert de cântece. ★ 15.15: Concert de solo-uri. Liszt: „Rapsodie ungară”. Dvorak: „Dans slav”; Chopin: „Lento”. ★ 15.30: Tango-uri cântate. ★ 22.30: Concert cu muzică militară. ★ 22.45: Concert de acordeon. ★ 23: Concert cu fragmente din opere.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.43: Ora, meteorul. ★ 13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert de după amiază. ★ 18.45: Pentru copii. ★ 19.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Serată muzicală. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Căuserie. ★ 19: Concert popular. ★ 20.20: Conf. istorică. ★ 21.05: Conf. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23: Meteorul, știri de presă, sport. ★ 24: Cutia cu scrisori.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Concert de plăci de gramofon. ★ 24: Concert de orchestră. ★ 24.30: Muzică dela hotel Național.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Bratislava, concert de amiază. ★ 17.30: Trans. din Praga, concert de orch. ★ 18.30: Concert: Mozart: arie din „Don Juan”; Beethoven: arie din „Fidelio”; ★ 19.15: Conf. ★ 21: Trans. din Praga, concert executat de filarmonică cehă. În continuare știri sportive.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.

1350 m. MOTALA 30 kw.

19: Pentru copii. ★ 19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Căuserie. ★ 21.45: Conf. ★ 22.40: Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Concert vocal și instrumental.

J. WAPPNER

Casă de încredere fondată în anul 1885

BUCUREȘTI

Cal. Victoriei, 49 (lângă Palatul Regal) Str. Lipscani, 85 (vis-a-vis de Lupoica)

APARATE ȘI PIESE detașate RADIO

EN GROS — Preț curent la cerere — EN DETAIL

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.

263,2 m. COLONIA 2 kw.

265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.

455,9 m. AACHEN 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 16: Pentru copii. ★ 17: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. literară. ★ 18.35: Concert de orch. Dvorak: Dans slav; Verdi: melodii din opera „Traviata”; Waldteufel: vals. ★ 20.15: Pentru lucrători. ★ 21: Concert seral. ★ 22: Serată veselă. În continuare muzică de dans.

475,4 m. BERLIN 4 kw.

283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: America și Germania, conf. ★ 18: Tineretul la microfon. ★ 18.30: Concert al orch. Otto Kernbach. Adam: uv. operă „De-aș fi rege”; Delibes: baletul din „Sylvia”; Bizet: fantezie din opera „Carmen”. 19.45: Conf. ★ 21.30: Concert al orch. radio. ★ 1.30: Muzică de dans.

cutat de orch. Josef Holzer; Suppe: uv. operetei „Frumoasa Galathea”; Strauss: vals; Sykora: Stimmungsbild; Strauss: Romanță; Puccini: fantezie din opera „Bohema”; Flotow: uv. operă „Alessandro Stradella”; Schuman: Cântec; Komzak: potpouri. ★ După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.

12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19.30: Conferință agricolă. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul, în continuare muzică de dans.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.

240 m. NUERNBERG 2 kw.

13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de quartetul Rosenberger. ★ 18: Pentru copii. ★ 18.45: Pentru tineret. ★ 20: Concert de pian. ★ 21: Concert de pian executat de orch. radio cu concursul sopranei Margot. ★ 22.30: Lectură. ★ 23.45: Concert executat de orch. Sedolban.

AMPLION

DIFUZOARE ȘI HAUT-PARLEUR-URI

Cele mai bune :: Desfid orice concurență

BUCUREȘTI 1 „ENERGIA” Bd. Brătianu 11

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.

18: Concert de fanfară mil. ★ 19: Muzică de dans. ★ 21: Muzică ușoară. ★ 22: Trans. teatrală. ★ 23: Concert de orchestră. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.

12.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.32: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru tineret. ★ 21: Concert de pian și de lied-uri.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.

20.15: Met. știri de presă. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 22: Conf. ★ 22.50: Căuserie. ★ 23.05: Muzică de dans.

504,2 m. MELANO 7 kw.

13.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert executat de quintetul EIAR. ★ 22.25: Concert cu muzică ușoară.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.

19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert executat de orch. radio. ★ 23: Concert simfonic.

519,9 m. VIENA 15 kw.

12: Concert matinal executat de quartetul Silving. Trauner: mars; Komzak: vals; Staz: „Pierrots Geheimnis”; Colomer: serenadă; Schubert: Menuet; Mehul: „Rondo”; Leopold: fantezie; Jarno: vals; Strauss: potpouri din opereta „O noapte în Venedig”; Lang: vals; Wolff: Cântec; Tave: „Andalous”. ★ 16: Trans. de radiofotografii. ★ 16.45: Conf. despre Africa, ținută de Otto Soltau. ★ 17.30: „Abraham Lincoln”, dramă de John Drinkwater. ★ 19.45: Curs de esperanto, ținut de prof. Walter Smital. ★ 20: Boalele cartofilor și lupta contra lor, conf. ținută de dr. Gustav Köck. ★ 20.30: Microfonul călător, căuserie ținută de dr. Ludwig Arnhardt. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Albert Ehrenstein citește din propriile opere. ★ 21.35: Iubirea și dansurile de iubire din viața popoarelor, conf. ținută de Elsa Laura. În continuare concert seral exe-

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.

10.15: Concert executat de trio-ul radio. Keller: Uv.; Popper: Cântec; Translateur: vals; Tschaikowsky: Cântec și valsuri; Schubert: Impromptu. ★ 13: Muzică de clopote, met. ★ 13.05: Concert. ★ 14: Ora, met. ★ 15.30: Inf. prețul mărfurilor. ★ 15.30: Curs de alfabetul Morse. ★ 17.10: Conf. ★ 18.10: Conf. ★ 18.40: Din operete. Orch. sub direcțiunea d-lui Polgar. Lincke: Uv.; Lehar: Potpouri; Schubert: Das Dreimäderlhaus; Fall: Femeia divorțată. ★ 20: Conf. ★ 20.40:

APARATE

direct la priză
sau cu baterii
DEPOZIT:

Comptuar

Metalurgic

S. A. R.

București

Str. Brezoianu, 20



Concert de violoncel. ★ 21.25: Poezii de Petofi. Recitări de Endre Almasy, membrii Teatrului Național. ★ 22: Concert. ★ 23.10: Ora, met. știri de presă, în continuare concert executat de orch. de țigani Jancsi Rigo dela cafeneaua Emke.

760 m. GENEVA 0,25 kw.

14.20: Concert executat de quintet radio. ★ 18.30: Concert cu muzică distractivă. ★ 23.15: Concert de orchestră.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.

12.55: Concert executat de quintet radio. ★ 15.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.10: Pentru copii. ★ 18.41: Concert al orchestrei radio. ★ 23.10: Informațiuni, știri de presă, în continuare concert al orchestrei Julius Horvath.

ISRAM

R I U M

L 414

pentru joasă
frecvență

P 414 și P 415

pentru hautparleur,
amplificațiune finală

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.40: Comunicate economice. ★ 18.25: Conf. ★ 19: Concert al orch. de mandoliniști. ★ 21.05: Trans. din Krakowia. conf. ★ 21.30: Concert seral. ★ 23.45: Trans. din Krakowia, muzică de dans.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul. ★ 22.20: Concert simfonic.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.45: Pentru copii. ★ 16.40: Pentru doamne. ★ 18: Trans. din Hamburg, concert. ★ 19.30: Curs de limba spaniolă. ★ 19.55: Causerie.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14: Causerie. ★ 14.30: Concert simfonic. ★ 17.45: Radio-concert. ★ 21.25: Comunicate agricole. ★ 22.35: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. ★ 13.10: Concert. ★ 14.25: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.10: Causerie.

Joi

4 Iulie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
18-19: Muzică militară a reg. 1 grăniceri: Fucik: Tot înainte marș; Beethoven: „Egmont” uv.; Cutrupi: Elise vals; Elinescu: Amintiri de peste Olt (potp.); Czibulka: Dansul Andaluzelor; Gounod: Serenadă; Secolul XX marș.

21: D-ra M. Daniel, canto. Massenet: Arie din „Manon”. T. Popescu: Frunzuliță foi de fag. Massenet: Arie din „Herodiada”. Del l'Agua: Clavecinul. Rubinstein: Noaptea. Puccini: Arie din „M-me Butterfly”. Scheletti: Ce te legeni codrule.

21.30: D. G. Andriescu, violină; Vieuxtemps: Traantelle; Bach: Air; Monti: Ssardas; Paganini: Moses Fantezie; Drdla: Vision; Brahms-Joachim: Dansuri ungurești.

22: D. T. Teodorescu-Braniște: Săptămâna literară și artistică.
D. N. Tassian, tenor. Bizet: Arie din „Pescatori di perle”; Massenet: Elegie; Leoncavallo: Matinatta; Getta Ricciardi: Dragostea mea; Carrini: Te-am văzut; Cilleia: Arlesiana; Cavadia: Adio.

22.45: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
13.20: Radiofotografii. ★ 14.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.45: Conferință. ★ 18.45: Curs de alfabetul Morse. ★ 18.35: Conferință. ★ 18.55: Concert de după amiază. ★ 20.15: Conferință agricolă. ★ 21.30: Concert cu muzică ușoară.

Magasinul de Muzică

„ARMONIA”

30 Calea Văcărești 30
având o numeroasă clientelă și fiind foarte bine introdus
Caută combinație cu Specialist Radio care să aibe și marfă sau cu o Reprezentantă de Radio

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
13: Trans. din Praga, emisiune agricolă. ★ 18.25: Conf. ★ 19: Concert: Weber: „Trio pentru flaut și cello și pian”; Tschalkowsky: „An,dante”. ★ 20.30: Trans. din Brno serată americană. ★ 22: Trans. din Praga, concert. In continuare știri sportive.

277,8 m. KOSICE 2,5 kw.
13.05: Concert de orch. ★ 18.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.20: Conf. istorică. ★ 21.15: Concert cu cântece și arii din operele lui Smetana. ★ 21.40: Muzică de dans. ★ 22: Trans. din Praga, concert.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.55: Transm. din Milano, opera „Nabukodonosor”.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Transm. din Krakowia, audiție pentru copii. ★ 18.15: Comunicate în limba lituaniană. ★ 18.25: Conferință. ★ 19: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 19: Transm. din Varșovia, concert. ★ 20: Conferință radiotehnică. ★ 21: Transm. din Varșovia, concert. ★ 23.45: Transm. din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru tineret. ★ 17.30: Concert. Suppe: „Boer și țaran” uv.; Wagner: arie din „Tannhäuser”; Strauss: vals; Thomas: melodii din opera „Mignon”; Lehar: arie din „Friderika”.

„ROMÂNIA MUSICALĂ”

JACOB PRESSER

București I

Str. Colței No. 7 b.

Telefon 323/82

anunță înființarea unei secțiuni speciale de

RADIO

DIN RENUMITA
FABRICA

Aparate complete,
Piese detașate, Lămpi
„TELEFUNKEN”

RADIO-FOTO-FONO

București. — Calea Griviței, 46 — București

Aparate și piese de radio cu prețuri minimale.

..... Amatori, încercați ca să vă convingeți

Brahms: „Dans ungar”; Beethoven: „Simfonia VIII-a”; Massenet: „Scene alsaciene”. ★ 22.15: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.43: Ora, meteorul. ★ 13.50: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de orch. radio. ★ 18.45: Causerie. ★ 21.30: Causerie. ★ 23.15: Concert nocturn din salonul de cură.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
17.30: Audiție pentru copii. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.25: Lectură. ★ 19: Concert de după amiază. ★ 20.20: Causerie. ★ 21: Audiție consacrată sărbătorilor naționale. 23.45: Muzică de dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert al orchestrei radio. ★ 21: Concert al orchestrei municipale. ★ 24: Concert coral. ★ 1.30: Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 13.20: Trans. din Praga, concert de orch. Dvorak: uv.; Smetana: fantezie; ★ 17.30: Pentru doamne. ★ 19.15: Conf. economică. ★ 20.05: Conf. ★ 20.30: Trans. din Praga, și Bratislava, serată americană. ★ 22: Tr. din Praga, concert.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1350 m. MOTALA 30 kw.
19.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Causerie. ★ 21: Concert popular. ★ 21.55: Causerie agricolă. ★ 22.40: Muzică de cameră. ★ 23.20: Muzică ușoară.

443,8 m. ROMA 3 kw.
15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Concert simfonic.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.

11.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru cinefili. ★ 16: Pentru copii. ★ 18.35: Concert; Gounod: arie din „Margareta”; Sxinigaglia: „Dans piemontez”; Kalmann: potpourri din opera „Sylvia”. ★ 20.15: Curs de limba spaniolă. ★ 21: Trans. piesei „Hamlet” de Shakespeare. In continuare concert executat de orch. Spindler.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.

13.30: Pentru agricultori. ★ 16.30: Conf. medicală. ★ 17.30: Conf. filozofică. ★ 18: Concert. Haydn: „Andante con variationi”; Chopin: vals; Liszt: „Campanel”; ★ 19: Marengo, lectură. ★ 20.05: Conf. juridică. ★ 21: „Pasărea albastră” cântece rusești. ★ 21.30: Muzică dela hotel Excelsior. ★ 22: Emisiune teatrală. ★ 1.30: Muzică de dans.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
17: Concert simfonic. ★ 18.30: Recital muzical. ★ 21: Muzică de dans. ★ 22.30: Trans. teatrală. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12.32: Concert executat de quintetul radio. ★ 13.32: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 21: Recitari și muzică.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 29.30: Conf. ★ 21: „Boema” operă de Puccini.

504,2 m. MILANO 7 kw.
13.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Concert executat de quintetul ELAR. ★ 20.30: Transm. opere „Dejanice” de Katalani.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
19: Concert executat de trio-ul radio. ★ 20: Curs de limba flamandă. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 22.15: Concert executat de orch. radio. ★ 23: Concert simfonic.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: Concert matinal executat de quartetul Ph. dela Cerdá. Becker: marș; Waldteufel: vals; Strauss: două cântece; Zimmer: potpourri; Strecker: „Menuet”; Mendelsohn: trio de pian în D-mol; Powell: Intermezzo; Temen: „Gioconda”. ★ 16.15: Trans. de radiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de quartetul Silving; Fucik: „Hubertis” uv.; Eysler: „Când doi se iubesc”.

Urbach: fantezie; Fall: Cântec; Silving: serenadă. ★ Grunzweig: „Du lieber Himmelwater”; Weber: fantezie; Popy: „Liebestraßen”; Mannfred: dans; Morena: potpourri. ★ 18.35: Raportul de călătorie pentru străini. 19: Din istoria cabaretului, conf. ținută de Walter Horowitz. ★ 19.30: Plastica austriacă în galeria vineză modernă, conf. ținută de Bruno Grimschitz. ★ 20.30: Orașul Danzig și cultura sa, conf. de Karl Langer. ★ 21.55: Ora, meteorul. ★ 21: Trans. opere „Hansel și Gretel” de Adelheid Wette. ★ In continuare concert seral executat de capela Hans Korngold. Hanley: „Bluebird”; Korngold: vals; Doelle: „Mann schenkt sich Rosen”; Nicholls: „My Inspiration Is You”; Herbert: „Blues”; Gilbert: dans; Nicholls: Intermezzo; Baldoni: Un cântec din Hawai; Grieg: dans; Berger: vals; Kahn: „Oh Doris! Lüg mich nicht an”; După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★ 12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert simfonic. ★ 22: Meteorul, în continuare ultimele noutăți.

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
13.55: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Concert executat de trio-ul radio. ★ 18: Lectură. ★ 19: Concert de țiteră. ★ 20: Postul de unde scurte, englez. Conf. ★ 20.30: Unchiul Voina, comedie în 3 acte de Scherchow. ★ 22.10: Concert executat de orch. radio. ★ 23.05: Știri sportive.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert executat de orch. regim. 1 de honvezi. ★ 13: Muzică de clopote. ★ 13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 14: Ora, met. înălțimea apei. ★ 15.30: Inf., pre-

Acumulator modern

Leonidauto

pentru

Placă și Filament

tul mărfurilor. ★ 17: Școala liberă a T. F. F-lui. 1) Concert de plăci de gramofon consacrate compozițiilor lui Liszt. 2) Conf. In continuare, ora, met. înălțimea apei. ★ 18.20: Conf. ★ 18.50: Cântece ungurești. ★ 20: Trei scene pentru radio de György Csanady. ★ 22.20: Concert al asociației muzicale cu concursul d-lui Ulrich. Pal. György (cântece); Magda Szeremy: (violon); Gyula Koltay: (pian); Mozart: Arie din nunta lui „Figaro”; Dvorak: „Trio”. ★ 23.50: Ora, met. inf. In continuare, concert de orch. dela opera Royal, dirijat de T. Polgar. Rossin: Uv.; Moszkowsky: „Vals de dragoste”; Albert: Fantezie din „Tiefland”.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
14.20: Concert executat de quintetul radio. ★ 18.30: Concert cu muzică distractivă. ★ 23.08: Concert de pian.

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
12.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 18.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 15.40: Pentru doamne. ★ 18.41: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.10: Muzică de cameră. ★ 23: Știri de presă. ★ 23.50: Concert de plăci de gramofon.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.05: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 18.25: Conf. agricolă. ★ 19: Concert de soliști. ★ 21: Audiție consacrată în onoarea sărbătorilor naționale din America de Nord.

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.
20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul.
★ 22.10: Radio-concert.

1648,3 m. KÖNIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★
16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. muzicală. ★ 18: Trans. din Berlin, concert.
19.55: Conf. geografică.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.
14: Conferință. ★ 14.30: Concert simfonic.
★ 17.45: Muzică de dans. ★ 18.15: Pentru copii. ★ 22.05: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.
11.40: Pentru bolnavi. ★ 13.10: Concert. In continuare, știri de presă. ★ 19.40: Concert de orgă.

462,2 m. LANGENBERG 25 kw.
263,2 m. Colonia 2 kw.
265,5 m. MUENSTER 0,5 kw.
455,9 m. Aachen 1,5 kw.
11.15: Concert de plăci de gramofon. ★
13.15: Despre mașini agricole, conf. tehnică.
★ 14.05: Concert al orch. radio. ★ 15.30: Pentru gospodine. ★ 17.30: Cărți pentru tineret. ★ 18: Pentru tineret. ★ 18.35: Concert cu muzică de cameră consacrat operelor lui Haydn. ★ 21: Concert seral: Bach: uv. opere „Hamlet”; Dvorak: vals concert; Tchaikowsky: „Barcarola”. ★ 22: Emisiune teatrală. In continuare muzică de dans.

„Boccaccio”; Lehar: fantezie din opereta „Unde cântă ciocârlii”; Robrecht: fantezie din „Văduva veselă” de Lehar; Dauber: „O noapte în Grinzling”; Jurmann: Cântec; Leopoldi: marș; După terminarea programului trans. de radiofotografii.

528,2 m. RIGA 4 kw.
12: Informațiuni, prețul mărfurilor. ★
12.35: Meteorul. ★ 18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Conferință. ★ 20: Concert simfonic din grădina „Woehrmann”. ★ 22: Meteorul, în continuare știri.

Vineri

5 Iulie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.
18-19: Orchestra Radio (muzică de salon). O. Nicolai: „Nevestele vesele din Windsor” (uv.); A. Ponchielli: Fantezie din opera „La Gioconda”; L. van Beethoven: Larghetto din simfonia II-a; R. Drigo: „Valse des alouettes” din baletul „Les millions d'arlequin”; S. Rachmaninoff: Chanson Géorgienne; P. Tchaikowsky: Elegie; Pablo de Sarasate: Dans spaniol No. 8; Kéler Béla: Ouv. la o comedie.
21: D. Giorbea: Fluer și caval: Arie românești.
21.30: D-na Coman, canto. Bizet: Cavatina din pescuitorii de perle; Puccini: Arie din „M-me Butterfly”; Mozart: Aria Taninei din „Flautul fermecat”; Marchezi: La Foletta; Schumann: Sei bello o mia dolcezza; Tosti: Pour un baiser; Ștefănescu: Cântecul fluerășului; Ionel Brătianu: Dragostea Corinei, romanță.
22: D. T. Argezi: Critica model.
22.15: D-na Nicolina Andronescu-Mărunțeanu: piano; Brahms: Două dansuri; Mozart: Pastoral variée; Liszt: Rapsodia XII-a; N. Andronescu-Mărunțeanu: Menuet; N. Andronescu-Mărunțeanu: Réverie.
22.45: Bul. met. și știri de presă.

245,9 m. POSNAN 1 kw.
13.20: Radofotografii. ★ 14: Concert de plăci de gramofon. ★ 18.05: Curs de limba engleză. ★ 18.25: Curs de limba engleză. ★ 18.25: Transm. din Varșovia, conferință. ★ 18.55: Concert de după amiază. ★ 20.15: Conferință. ★ 21.15: Transm. din Varșovia, concert. ★ 23.45: Muzică de dans dela restaurantul „Carlton”.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.
19: Conf. ★ 19.20: Recitari. ★ 20: Trans. din Praga, concert. ★ 23.20: Trans. din Praga, muzică de jazz.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.
13.30: Concert de plăci de gramofon. ★
15.30: Trans. din Praga, exerciții de gimnastică. ★ 20: Praga, trans. din Pilsen, concert. ★ 23.20: Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.
19: Concert executat de quintetul radio. ★ 21.15: Concert executat de orchestra radio. ★ 22.30: Concert simfonic.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.
13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
17.40: Curs de alfabetul Morse. ★ 19: Trans. concertului dela cafeneaua „Sztall”. ★ 20: Auditiie pentru copii. ★ 20.35: Conferință medicală. ★ 21.05: Transm. din Varșovia, concert simfonic.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.
272,7 m. DANZIG 1,5 kw.
12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 17: Pentru gospodine. ★ 17.30: Concert al orch. radio. ★ 19.30: Viața și muzica la Angora, conf. ★ 20.40: Noutăți din toată lumea. ★ 21: Concert al orch. filarmonice din Stuttgart. ★ 22: Concert de muzică scandinavă. ★ 22.35: Lectură. ★ 23.30: Concert al orch. radio.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.
14.15: Concert de plăci de gramofon. ★
21.35: Serată consacrată operelor compozitorului Ahmed Muradbegovics. ★ 23: Concert cu muzică ușoară.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.
17: Causerie pentru părinți. ★ 17.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 19: Trans. din Varșovia, concert. ★ 21.30: Concert seral.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.
326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.
17: Pentru gospodine. ★ 17.30: Pentru copii. ★ 19.15: Sport. ★ 19.40: Conf. literară. ★ 20.35: Pentru lucrători. ★ 21: Conf. muzicală. ★ 22.10: Quartet cu muzică veselă.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.
19: Concert cu muzică variată. ★ 19.31: Lectură. ★ 23.02: „Ernani”, operă în 4 acte de Verdi.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.
1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.
13: Concert de orch. ★ 16: Concert de muzică ușoară. ★ 18.40: Bursa. ★ 21: Muzică din romantici danezi. ★ 21.20: Concert de pian. ★ 22.30: Concert de muzică ușoară.

343,2 m. PRAGA 5 kw.
13: Trans. din Brno, concert. ★ 20: Trans. din Brno, Bratislava, concert. ★ 23.20: Trans. din Brno și Bratislava, muzică de jazz.

358 m. LONDRA 25 kw.
1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.
14: Recital de sonate. ★ 18.15: Muzică ușoară. ★ 20.45: Concert de orch. 21.45: Muzică de cameră. ★ 23.35: Trans. unei opere. ★ 1. 15: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.
387,1 m. DRESDA 0,25 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.15: Pentru gospodine. ★ 17.30: Concert al orch. Radio cu muzică nordică. ★ 19.30: Curs de limba engleză. ★ 21: Trans. din Stuttgart (Concert). ★ 21.30: Concert cu muzică de cameră. ★ 23.30: Muzică de dans.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.
1522,8 m. Lahti 20 kw.
19.15: Pentru copii. ★ 20: Concert de orch. ★ 20.40: Muzică de trompe. ★ 21: Conf. ★ 21.20: Concert al orch. radio.

Singurul Transformator care nu diformează este:

TRANSFORMATORUL CROIX

Haut Rendement Speciaux
T. S. B. 4 Typ S. 3
Typ. T. S. B. 5 Typ S. 5

Reprezentant general pentru România
A. SCHOR
București, Str. T. Vladimirescu, 26
Depozit permanent cu toate accesoriile de Radio și reprezentanța accesoriilor „Wireless”.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.
13: Concert de plăci de gramofon. ★
16.30: Concert de după amiază. ★ 19: Ora, meteorul. ★ 19.45: Teatrul modern și arta de a vorbi. ★ 21: „Lübecker Totentanz” compoziție radiofonică de Herman Reuter. ★ 21.30: „O viață de copil” recitari, concert de pian. ★ 22.30: Serată consacrată lui Heinrich Zöllner.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.
15: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Concert executat de sextetul radio. ★ 24.05: Concert vocal.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.
14.45: Concert de solo-uri. Saint-Saens: „Variațiuni la două pian”; Mozart: Menuet. ★ 15: Concert de cântece. ★ 15.15: Muzică de dans. ★ 22.30: Concert cu fragmente din opere. ★ 23: Concert executat de orchestra radio.

406 m. BERNA 1,5 kw.
13.45: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert al orchestrei municipale. ★ 21: Mikrofon-Interview. ★ 21.30: Continuarea concertului. ★ 22: Concert coral. ★ 23.15: Concert nocturn al orchestrei municipale.

416 m. KATTOWICE 10 kw.
17.30: Concert de plăci de gramofon. ★
18.25: Causerie. ★ 19: Concert popular. ★ 20.20: Conf. ★ 20.45: Comunicate sportive. ★ 21.30: Concert seral. ★ 24: Cutia cu scrisori.

369,9 m. MADRID 1,5 kw.
16: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Muzică de dans. ★ 24: Concert de chitară. ★ 2: Muzică de dans.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.
13: Trans. din Praga, concert de promenadă. ★ 19: Conf. turistică. ★ 23.20: Trans. din Praga, concert de jazz.

438 m. STOCKOLM 1,5 kw.
1304,3 m. Motala 30 kw.
19.20: Concert de plăci de gramofon. ★ 20.30: Conf.

443,8 m. ROMA 3 kw.
15.15: Concert executat de trio-ul radio. ★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23: Transm. unei opere.

475,4 m. BERLIN 4 kw.
283 m. STETTIN 0,75 kw.
13.15: Pentru agricultori. ★ 16.30: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. ★ 18: Concert al capelei Emil Roos; Rossini: opera „Semi-ramis”; Strauss: potpourri din opereta „Voevodul țiganilor”; Lehar: arie din „Friderika”. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Trans. din Stuttgart, emisiune teatrală.

482,3 m. DAVENTRY (Exper.) 30 kw.
18: Muzică de dans. ★ 20.30: Muzică ușoară. ★ 22: Concert de orch. ★ 23: Program de cabaret. ★ 0.15: Muzică de dans.

489,4 m. ZUERICH 4 kw.
12.32: Concert de plăci de gramofon. ★
13.32: Concert al orch. radio. ★ 17: Concert al capelei Carletti. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon. ★ 21: Concert al orch. radio. ★ 22.20: Concert cu muzică din opere.

496,7 m. OSLO 1,5 kw.
20.15: Meteorul, știri de presă. ★ 20.30: Conf. ★ 21: Muzică de cameră. ★ 21.30: Concert. ★ 22: Trans. teatrală. ★ 22.50: Causerie.

504,2 m. MILANO 7 kw.
13.15: Concert de plăci de gramofon. ★
19: Concert executat de quintetul EIAR. ★ 22.30: Concert simfonic.

511,9 m. BRUXELLES 1,5 kw.
19: Concert de la cafeneaua Bon Marché. ★
20: Curs de literatura flamandă. ★ 20.15: Curs de dicțiune. ★ 20.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 21.30: Concert al orch. radio. ★ 22.15: Continuarea concertului.

519,9 m. VIENA 15 kw.
12: Concert matinal executat de quartetul Ph. dela Cerda. Dufort: marș; Schubert: „Alfonso și Estrella” uv.; Nentwich: vals; Kockert: Intermezzo; Lilienau: Cântec; Kalmann: potpourri din opereta „Bajadera”; Trauner: vals; Arnold: Cântec; Strauss: fantezie din opera „Ariadne auf Naxos”; Heuberger: Cântec; Mendelssohn: marș; Kapper: Cântec. ★ 16.15: Trans. d. eradiofotografii. ★ 17: Concert de după amiază executat de orch. Max Geiger; Weber: uv. opere „Euryante”; Strauss: vals; d'Albert: fantezie din opera „Tiefland”; Ippolitow-Iwanow: Cântec de leagăn; Micheli: Suită; Lehar: potpourri din opereta „Friderika”. ★ 18.30: Concert de pian al lui Tamara Jancova (Sofia). Stojanoff: povești; Wladigeroff: „Humoresque”; Chopin: Etude în F-moll; Isserlis: Marchen în F-dur op. 6; Glazounow: Etude C-dur; Halevy: arie din „E-breea; d'Albert: arie din opera „Tiefland”; Schuman: Romanță op. 94; Kronke: suită. Pierre: piesă în sol-minor; Marx: „Nocturnă”; 19.40: Conf. sportivă ținută de prof. Ernst Preiss. ★ 20: Conf. tehnică, ținută de ing. Hermann Baravalle. ★ 20.30: Conf. medicală ținută de dr. Bergman. ★ 20.55: Ora, meteorul. ★ 21: Iubirea vine, iubirea pleacă; Blanka Glossy, Helene Pola, Viktor Norbert, Das Tautenhaynquartet. In continuare concert seral executat de capela Silving Geissler; Silving: „Miss Austria, Miss Universum”; Strauss: vals; Konzak: „Edelweiss” uv.; Rotschild: „Dacă n'ai nimic să-mi spui”; Suppe: Cântec din opereta

APARATE de RADIO
2 până la 8 lămpi
CUTII pentru Radio de
la 250-1500 lei
PIESE DETAȘATE
pentru orice montaj
SCHELETE pentru cadre
și cadre montate.
MOBILIER pentru aparate de radio

găsiți mai eficient ca ori unde și mai bine asortat la

MOBILATUL
Calea Victoriei 93
TELEFON 73/73
Cereți grațios Catalogul

536,7 m. MUENCHEN 4 kw.
240 m. NUERNBERG 2 kw.
12.20: Concert de plăci de gramofon. ★
13.55: Concert executat de quartetul Hirner. ★ 15.45: Pentru doamne. ★ 17: Concert executat de quartetul Rosenberger. ★ 18.40: Conf. ★ 19.10: Pentru agricultori ★ 20: Concert de lied-uri pentru copii. ★ 20.30: Statul, conf. ★ 21: „Lübecker Totentanz”, compoziție radiofonică de Reutter. ★ 21.30: Concert vocal. ★ 22.15: Conf. culturală. ★ 22.45: Concert cu muzică de cameră.

554,5 m. BUDAPESTA 20 kw.
10.15: Concert de orch. din salonul Mandits. ★ 13: Muzică de clopote dela biserica Universității. ★ 13.05: Concert al orch. de țigani Rigo Jancsi. ★ 14: Ora, met. înălțimea apei. ★ 15.30: Inf. prețul mărfurilor. ★ 18.15: Conf. ★ 18.40: Concert de plăci de gramofon. ★ 20: Lectură. ★ 20.30: Cântec executat de Bela Csuka (membră la opera Municipal Istvan Lugossy). ★ 21: Concert executat de orch. reg. 1 de honvezi. ★ 22.35: Conf. ★ 23: Ora, met., știri, în continuare, concert al orch. de țigani Toni și Misi Lakatos.

760 m. GENEVA 0,25 kw.
14.20: Concert executat de quintetul radio. ★ 18.30: Concert cu muzică distractivă. ★ 23.08: „Elixirul amorului”, operă de Doni-

1071,4 m. HILVERSUM 5 kw.
12.55: Concert executat de quintetul radio. ★ 14.45: Pentru școli. ★ 15.35: Concert de plăci de gramofon. ★ 17.10: Causerie. ★ 19.55: Conferință. ★ 23.10: Concert executat de orchestra Julius Horvath.

1250 CONSTANTINOPOL 6 kw.
19: Muzică turcească. ★ 20.45: Ora, meteorul. ★ 21: Concert. ★ 22: Ultimele noutăți.

1415 m. VARȘOVIA 10 kw.
13.05: Concert de plăci de gramofon. ★
17.15: Conf. radiofonică. ★ 18.25: Causerie. ★ 19: Concert de orch. ★ 21.30: Concert simfonic. ★ 23: Met., comunicate.

Toate piesele

necesare **SUPERVIVYDYNEI**

care a fost descrisă
in No. 40 al revistei,

se găsesc la

RADIO - LUMINA

BUCUREȘTI I.

Str. Brâncoveanu 13 (Palatul Agricol)

1480 m. PARIS (Eiffel) 50 kw.

20.45: Jurnalul vorbit. ★ 22.10: Meteorul.
★ 22.20: Concert al orchestrei radio.

1648,3m. KONIGSWUSTERHAUSEN 45 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★
16.40: Pentru doamne. ★ 17.30: Conf. muzi-
cală. ★ 18: Trans. din Leipzig, concert. ★
19.55: Conf.

1744 m. PARIS (Clichy) 20 kw.

14.30: Concert simfonic. ★ 15.50: Urmarea
concertului. ★ 17.45: Radio-concert. ★ 22:
Causerie. ★ 22.35: Radio-concert.

1852 m. HUIZEN 10 kw.

11.40: Pentru bolnavi. ★ 16.10: Concert de
plăci de gramofon. ★ 17.40: Causerie. ★
20.15: Știri de presă. ★ 20.55: Concert. ★
22.40: Causerie. ★ 23: Urmarea concertului.

Sâmbătă

6 Iulie 1929

396,3 m. BUCUREȘTI 0,12 kw.

18-19: Orch. Radio (concert de promena-
dă); W. A. Mozart: „Don Juan” (uv.); G.
Puccini: Fantezie din Opera „Tosca”; W.
A. Mozart: Menuett (din Divertimento în
re major); P. Tschaikowsky: Andante din
simfonia V-a; J. Massenet: Air de ballet;
Marchetti: Serendada florentina; Kéler Béla:
Ouvertura la o comedie spaniolă.

21: Trio (D-nii: Alex. Rădulescu, violină;
Ionel Fotino, cello; D-ra Cuca Fotino, pi-
ano); Beethoven: Trio No. 5.

21.30: D. F. Aderca: Săptămâna artistică
europeană.

21.45: Bul. met. și știri de presă.

21.50: Orch. națională Panaitescu.

245,9 m. POSNAN 1 kw.

13.20: Radiofotografii. ★ 14.05: Concert de
plăci de gramofon. ★ 17.30: Causerie. ★
17.45: Curs de limba engleză. ★ 18.30: Con-
ferință. ★ 18.55: Auditiie pentru copii. ★
20.45: Pentru doamne. ★ 23.15: Radio-caba-
ret. ★ 24.30: Radiofotografii. ★ 2: Concert.

254,2 m. BRATISLAVA 0,5 kw.

10: Trans. din Beno, muzică religioasă. ★
19: Trans. unei comedii. ★ 20: Trans. din

Praga, recitări. ★ 20.10: Trans. din Brno,
concert. ★ 23.25: Trans. din Brno, muzică
de dans.

265,5 m. KOSICE 2,5 kw.

12: Trans. serbărilor în amintirea lui I.
Huss. ★ 13.30: Concert de plăci de gramofon.
★ 20: Trans. din Praga, recitări. ★
20.10: Trans. din Brno, concert. ★ 21: Trans.
din Praga, concert de cântece husite. ★
23.20: Emisiune ungară.

275,2 m. TORINO (Italia) 5,7 kw.

19: Concert executat de quintetul radio.
★ 21.15: Concert executat de orchestra radio.
★ 23.05: „Traviata”, operă în 4 acte de Verdi.

277,8 m. WILNO 0,5 kw.

13.10: Concert de plăci de gramofon. ★
17.30: Transm. din Krakowia, auditiie pen-
tru copii. ★ 18.15: Concert de plăci de gramofon.
★ 19: Transm. serviciului religios.
★ 20: Lectură. ★ 21.05: Transm. din Varșo-
via, conferință literară. ★ 23.45: Transm.
din Varșovia, muzică de dans.

280,4 m. KOENIGSBERG 4 kw.**272,7 m. DANZIG 1,5 kw.**

12.30: Concert de plăci de gramofon. ★ 16.45:
Pentru copii. ★ 17.30: Concert al orch. radio.
19.15 Pentru agricultori. ★ 19.45: Conf. poli-

tică. ★ 20.15: Curs de esperanto. ★ 21:
Trans. din Berlin, film vorbitor. 23.20: Mu-
zică de dans.

308,3 m. ZAGREB 0,7 kw.

14.15: Concert de plăci de gramofon. ★
21: Cărți noi. ★ 21.30: Concert cu muzică
germană. ★ 23.30: Știri de presă.

317,5 m. CRACOVIA 1 kw.

17.30: Auditiie pentru tineret. ★ 21: Trans.
fanfarei dela biserica Notre Dame. ★ 21.30:
Trans. din Varșovia, concert. ★ 23.45: Trans.
concertului din restaurant.

321,2 m. BRESLAU 4 kw.**326,4 m. GLEIWITZ 6 kw.**

16.45: Cărți noi. ★ 17.15: Concert de la
cafeneaua „Coroana de Aur”. ★ 18.45: Pen-
tru cinefilii. ★ 19.20: Curs de esperanto. ★
19.30: Conf. medicală. ★ 21.15: Dansuri din
Austria, concert. ★ 23.30: Muzică de dans.

333 m. NEAPOLE 1,5 kw.

19: Concert cu muzică variată. ★ 19.31:
Lectură. ★ 23.02: Serată teatrală.

339,8 m. KOPENHAGA 0,7 kw.**1153,8 m. Kalundborg 7,5 kw.**

16: Pentru copii. ★ 16.30: Concert de or-
chestră. ★ 21.15: Concert vocal și instru-
mental. ★ 22.30: Concert de orchestră și solo
de voce. ★ 23.45: Muzică de dans.

343,2 m. PRAGA 5 kw.

10: Trans. din Brno, muzică religioasă. ★
13: Trans. din Brno, concert. ★ 23: Trans.
din Brno, Bratislava și Kosice, știri spor-
tive. ★ 23.20: Trans. teatrală. ★ 23.25: Mu-
zică de dans.

358 m. LONDRA 25 kw.**1562,5 m. DAVENTRY 25 kw.**

14.15: Concert de orchestră. ★ 18.45: Re-
cital de orgă. ★ 20.45: Concert de orch. ★
21.45: Muzică ușoară. ★ 23.35: Trans. tea-
trală. ★ 1.16: Muzică de dans.

361,9 m. LEIPZIG 4 kw.**387,1 m. DRESDA 0,25 kw.**

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15:
Concert de plăci de gramofon. ★ 16: Pentru
tineret. ★ 17.30 Concert dela băile Dürren-
berg. ★ 19.30: Curs de limba franceză. ★ 21:
Concert cu muzică din opere. ★ 23: Radio-
Cabaret.

375 m. HELSINGFORS 1,5 kw.**1522,8 m. Lahti 20 kw.**

19.15: Concert al orch. radio. ★ 19.45: Con-
ferință. ★ 20.05: Cântece. ★ 20.25: Concert
de orch. ★ 20.50: Recitări.

374,1 m. STUTTGART 4 kw.

13: Concert de plăci de gramofon. ★ 15:
Pentru tineret. ★ 16: Sărbătoarea verei. ★
17: Trans. din Nürnberg, concert. ★ 19.15:
Două mii de km prin pustii siriene. ★ 21:
„Orfeu în Infern” operetă în 4 acte de Of-
fenbach. 24.15: Muzică de dans.

374 m. BARCELONA 3,5 kw.

15: Concert al orchestrei radio. ★ 19: Con-
cert executat de orchestra radio. ★ 24.05:
Transm. din Madrid.

392,6 m. TOULOUSE 8 kw.

14.45: Concert executat de orchestra radio.
★ 15: Concert de cântece spaniole. ★ 15.15:
Concert simfonic. ★ 22.30: Concert. ★ 22.45:
Concert de solo-uri. Schubert: „Dans ger-
man”. ★ 23: Concert al orchestrei radio. ★
23.45: Muzică de dans.

406 m. BERNA 1,5 kw.

13.45: Concert de plăci de gramofon. ★
17: Concert al orchestrei municipale. ★
18.45: Pentru copii. ★ 19.15: Concert de
plăci de gramofon. ★ 21: Emisiune teatra-
lă. ★ 23.45: Radio-Dancing.

416 m. KATTOWICE 10 kw.

17.30: Auditiie pentru tineret. ★ 18.25:
Conf. ★ 19: Trans. serv. religios. ★ 20.20:
Conf. ★ Causerie. ★ 21.30: Concert seral. ★
Meteorul, știri de presă. ★ 23.45: Muzică de
dans.

426,7 m. MADRID 1,5 kw.

16: Concert al orchestrei radio. ★ 21:
Muzică de dans. 24: Fragmente din opera
„Carmen” de Bizet.

432,3 m. BRNO 2,5 kw.

10: Trans. din Praga și Bratislava, muzi-
că religioasă. ★ 13: Trans. din Praga, con-
cert de orch. Smetana: uv.; Dvorak: „Mora-
via”; 20: Trans. din Praga, recitări. ★ 20.15:
Trans. din Praga, Bratislava, Kosice, con-
cert de orch. ★ 23: Trans. din Praga, Bra-
tislava, muzică de dans.

438 m. STOCKHOLM 1,5 kw.**1350 m. MOTALA 30 kw.**

18: Concert de plăci de gramofon. ★ 19:
Pentru tineret. ★ 19.45: Causerie. ★ 22.40:
Muzică de dans.

443,8 m. ROMA 3 kw.

15.15: Concert executat de trio-ul radio.
★ 19.30: Concert al orchestrei radio. ★ 23:
Concert de fanfară.

PYRAMIDA

CEA MAI BUNĂ

MARCA INREGISTRATĂ

MARCA INREGISTRATĂ

STOP

Perturbațiile atmosferice

Dacă excludem din rândul factorilor turburatori ai recepțiilor de radio, deranjamentele derivate din diferite defecte ale însăși instalației de recepție, defecte de altfel remediabile, rămâne ca element perturbator în prima linie acțiunea oscilațiilor parazite induse în antena de recepție de factori exteriori și cari, suprapunându-se semnalelor utile, aduc o stănenire a transmisiunilor.

Perturbațiile de această natură se pot clasa în trei categorii distincte, după originea lor și modul deosebit de a influența recepția.

Distingem astfel: 1) deranjările pricinuite de inducția posturilor de recepție vecine cu reacție prea puternică în antenă; 2) turburările datorite diverselor instalațiuni electrice, cari dau loc prin mecanismul lor de funcționare la oscilații de înaltă frecvență (scănteile electrice, radiațiile aparatelor electromedice, etc.) cunoscute sub denumirea generală de *paraziți industriali*; 3) perturbările introduse de elemente având originea lor în unele fenomene de natură atmosferică, meteorologică și denumite din această cauză *paraziți atmosferici*.

Dacă primele două categorii de deranjamente ale recepției pot fi atenuate și eventual înlăturate în viitor printr-un acord al radioamatorilor și o reglementare judicioasă a autorităților în vederea asigurării intereselor generale, în ceea ce privește însă turburările atmosferice, ele trebuiesc considerate dintr-un punct de vedere cu totul deosebit.

Într-adevăr, pe când paraziții industriali și acei derivați din efectele excesive de reacție ale posturilor de recepție sunt determinate de natura unor instalațiuni a căror funcționare stă oarecum în putința omului, dimpotrivă jocul factorilor atmosferici scapă cu desăvârșire unei acțiuni de influență din partea noastră, fiind dominat numai de condițiunile complexe și în aparență capricioase ale naturii.

Ca atare, asupra acestei categorii de deranjamente avem cea mai mică putere de acțiune și problema perturbărilor atmosferice rămâne desigur una din cele mai spinoase chestiuni ale radiotehnice.

În cele ce urmează, ne propunem să examinăm în linii esențiale stadiul actual al cercetărilor întreprinse de specialiști în această direcție, indicând rezultatele cunoscute până astăzi relativ la natura și modul de acțiune ale paraziților atmosferici, precum și diferite dispozitive realizate pentru atenuarea efectului lor perturbator în recepția semnalelor radioelectrice.

În clasa generală a perturbărilor atmosferice, înțelegând noțiunea în cea mai largă accepțiune a ei, se pot deosebi două grupe fundamentale și anume: întâi, acele perturbări determinate de climă, schimbarea anotimpurilor, alternarea zilei cu noaptea, răsăritul soarelui sau asfințitul lui și care prin natura lor sunt periodice în general sau constante, în cazul unor condițiuni permanente locale și al doilea, turburările a căror origine rezidă în furtuni, fulgere, trăsnete precum și orice alte modificări în starea păturilor superioare ale aerului; acestea reprezentând turburările atmosferice propriu zise.

Fenomenele din a doua grupă au în general un caracter absolut neperiodic, independent în cea mai mare măsură de orice condiție în timp și în spațiu și sunt deaceia foarte greu de prevăzut.

În ceea ce privește perturbările de natură periodică, înlăturarea lor la recepție este de cele mai multe ori imposibilă, întrucât recepția depinde în acest caz în primul rând de bătaia stației de emisie. Cercetările științifice întreprinse în această direcție au dovedit că numai prin modificarea energiei emisiunilor și în special a lungimii lor de undă s'ar putea realiza oarecari îmbunătățiri ale recepției.

Figura 1 reprezintă variația intensității acestor perturbări când se modifică lungimea de undă a emisiunii semnalelor.

Se vede cu ușurință din această diagramă că intensitatea paraziților crește cu lungimea de undă, cel puțin până la vreo 25 km. Din acest punct de vedere este deci mai avantajoasă transmisiunea semnalelor pe unde scurte.

În ceea ce privește a doua grupă de perturbări, pe care le-am numit paraziți atmosferici propriu ziși, cum ar fi de ex., cei

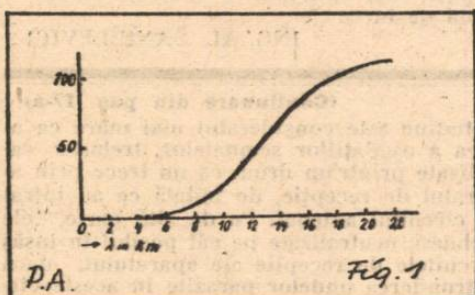
atracți de ploaie, zăpadă, grindină, fulgere, trecerea unor nouri electrizati, etc., aceștia au o funcționare mai complexă, intensitatea lor prezentând variațiuni cu totul neregulate.

Figura 2 reprezintă o diagramă a frecvenței acestor turburări la diferitele ore din cursul unei zile.

FIG.2.

Numerele de pe axa orizontală indică orele, iar cele dispuse vertical numărul turburărilor pe minut. Această măsurătoare a fost executată într-una din zilele de la sfârșitul lunii Iulie, deci în epoca anului cea mai băntuită de asemenea deranjamente atmosferice.

După cum se vede din graficul reprezentat, turburările prezintă un maximum în cursul după amiezii, pe când în timpul nopții și dimineții acțiunea lor e considerabil slabită. (M. Z—amiază, M. N—miezul nopții). Porțiunea diagramei din a corespunde trecerii deasupra antenei a unui nor plumburiu în aparență prevestitor de furtună, în b furtuna atrage fulgere la o înălțare mai depărtată, în c norii de furtună se retrag și fulgerele încetează, în d cerul se lim-

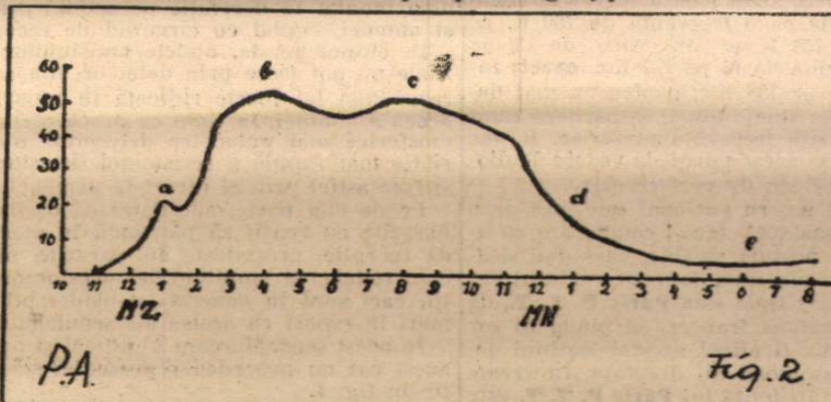


pezește noaptea, iar în e dispăre orice urmă de nor.

În ceea ce privește modul cum se traduc acești paraziți atmosferici în receptorul telefonic distrugem în special următoarele trei feluri de manifestări de sgomote caracteristice: 1) Sgomote cu șuierături; 2) pocnete scurte și puternice; 3) sgomote ca un clocot continuu.

Sgomotele cu șuierături par a fi datorate unor modificări de natură meteorologică, cari se petrec în apropierea postului de recepție. Ele devin mai puternice în special în cazul când antena de recepție este atinsă de zăpadă și grindină sau când trec prin apropierea ei nori grei electrizati.

Paraziții atmosferici manifestați prin pocnete bruște și puternice, sunt provocați de descărcările electrice din atmosferă prin



fulgere și trăsnete, chiar dacă aceste descărcări au loc la o mare depărtare de postul de recepție.

În ceea ce privește sgomotele atmosferice ce se aud în receptor ca un clocot continuu, nu se știe încă nimic precis relativ la cauzele, care le dau naștere.

Spre deosebire de primele două feluri de paraziți examinați, aceste din urmă sgomote atmosferice nu apar în mod izolat ci au o manifestare continuă, dependentă de anotimp și ora zilei. Astfel, ele sunt mai intense vara decât iarna; iar în cursul unei zile, au cel mai slab grad de acțiune în orele de dimineață, ajungând la un maximum după amiază.

După unele ipoteze recente, perturbările de această natură sunt produse de fenomene cu sediul în straturile superioare ale atmosferei și provin din bombardarea neregulată a acestor straturi prin particule ionizate de origină cosmică.

Rezultă din aceste considerațiuni că paraziții atmosferici nu sunt datoriti aproape exclusiv furtunilor din atmosferă, după cum se credea multă vreme, ci pot avea și o origină interplanară, — perturbăriile unor unde cosmice foarte scurte, de auro-

rele polare și furtunile magnetice, fenomene în strânsă legătură cu starea electro-magnetică a soarelui și acțiunea razelor lui asupra straturilor superioare din atmosferă.

Se crede că aceste perturbări de natură cosmică dau loc la o fascie de lungimi de undă, care cuprinde toate frecvențele emisiunilor uzuale, în sensul că la orice lungime de undă, pe care ar fi acordată antena de recepție, se suprapune încă o undă statică de aceeași frecvență și având o amortizare foarte acută.

Considerând în totalitatea lor diferitele fenomene cari dau naștere perturbărilor atmosferice, constatăm că oricare ar fi forma lor particulară de manifestare, ele sunt în general provocate de dezechilibrul con-

dițiilor electromagnetice ce dominează în straturile atmosferei. Într-adevăr, dacă aceste straturi n'ar fi ionizate și în perpetuă mișcare, atmosfera s'ar comporta în ceea ce privește propagarea undelor hertziene ca un simplu dielectric, a cărei putere inductoare specifică ar descrește în mod continuu dela suprafața pământului, unde are o valoare egală cu 1, către regiunile ei superioare. După teoria lui Maxwell, ar urma în acest caz, că undele electromagnetice pătrunse în atmosferă s'ar propaga la suprafața globului cu o viteză ceva mai redusă decât la înălțimile ridicate deasupra pământului și ar suferi o refracție, care ar devia spre pământ o parte din energia radiațiunilor.

În realitate însă atmosfera nu e nici perfect liniștită, nici perfect izolantă. Din contră, în straturile ei superioare acțiunea de ionizare, exercitată de razele soarelui, este foarte puternică, dând naștere, după o ipoteză foarte introdusă, unei păături ionizate impermeabilă radiațiunilor hertziene și cunoscută sub denumirea de *pătură lui Heaviside*. Este drept că înălțimea acestui strat, evaluat între 100 și 400 km., după criteriile deosebite adaptate pentru aceasta precum și unele anomalii de propagare constatate cu deosebire în studiul undelor scurte, au provocat numeroase controverse în jurul existenței și particularităților păturii ionizate din atmosfera superioară.

De altfel întreaga problemă a fenomenelor de ionizare în atmosferă are un caracter foarte complex și obscur, chestiunea neri-dicându-se pentru moment din domeniul ipotetzelor vagi.

Oricare ar fi însă procesul real al fenomenelor de ionizare, rămâne totuși o certitudine că aceste fenomene au loc în atmosferă și ca atare consecințele teoriei d-lui Maxwell se abat dela rezultatele deduse din ipoteza mult mai simplă a unei atmosfere riguros dielectrice.

Pe de altă parte, independent de acțiunea de ionizare menționată aerul din atmosferă, fiind în continuă mișcare, suferă influența a nenumărați factori de natură să-i modifice valoarea constantei lui dielectrice, ceea ce atrage o neîncetată variație în câmpul electromagnetic al diverselor straturi atmosferice și determină, prin acest dezechilibru al stărei electromagnetice, cunoscutele perturbări ale recepției radioelectrice. Într-adevăr, atât temperatura și presiunea aerului cât și gradul lui de umiditate, prin modificarea lor naturală, atrag o variație corespunzătoare a constantei lui dielectrice și deci și a condițiilor de refracție a oscilațiunilor hertziene.

Încălzirea produsă de razele solare determină o circulație a maselor de aer, care se răcesc noaptea. Din cauza fenomenelor meteorologice, provocate sub influența soare-

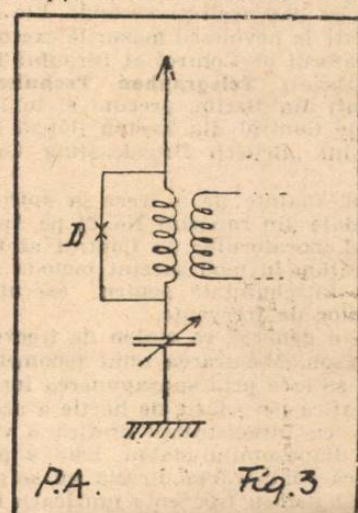
din atmosferă, ca ploaia, zăpada, grindina, cari ating antena de recepție precum și norii încărcăți cu electricitate, trecând în apropierea ei acționează recepția printr-un efect de capacitate, date fiind sarcinile statice considerabile ce cuprind în masele lor.

Acțiunea perturbatoare a acestor sarcini electrice asupra antenei receptoare poate fi înlăturată prin două metode de protecție a instalației de recepție împotriva influenței electrice rezultate din efectele de capacitate:

Primul procedeu constă în închiderea antenei într-un local interior, pentru a evita atingerea conductorilor ei metalici cu orice corp străin din afară. În acest sens se recomandă utilizarea antenelor interioare în locul celor exterioare, pentru atenuarea efectului unor paraziți atmosferici.

După al doilea procedeu, antena de recepție se îngroapă în pământ, ceea ce are ca efect în plus protecția parțială a sarcinilor capacitive.

O combinație a acestor două procedee de protecție a condus la construirea unui dispozitiv, în care întreaga antenă de recepție este adăpostită într-o colivie de sârmă, colivia fiind legată cu pământul în diferite puncte prin intermediul unor rezistențe convenabil alese. Dispozitivul de protecție indicat urmărește să împiedice recepția oscilațiilor parazite și în acest caz colivia trebuie să fie astfel orientată ca să permită totuși recepționarea semnalelor transmisu-



nei. Grație acestui procedeu de protecție antiparazită, s'a putut obține o micșorare sensibilă a intensității perturbărilor datorite curentilor de aer la tropice, cu ocazia încercărilor de recepție făcute în 1917 în Indiile olandeze. Totuși nu s'a reușit a se înlătura efectul destul de puternic al fulgerelor. Proprietățile directive foarte accentuate ale cadrului de recepție, au furnizat de asemenea un mijloc prețios în lupta contra perturbărilor de tot felul, prin faptul că permit atenuarea într-o mare măsură a influenței undelor ne situate în planul cadrului și eliminarea completă a emisiunilor având o direcție perpendiculară pe acest plan.

Paraziții atmosferici, având adesea anumite direcțiuni privilegiate, utilizarea cadrului orientabil permite în asemenea cazuri o limpezire destul de sensibilă a recepției.

E drept că acest cadru de recepție, reprezentând un colector de unde mult mai puțin energic decât antenele, selectivitatea recepției este realizată în dauna intensității ei, ceea ce impune în scop de compensație o amplificare mult mai mare a semnalelor la recepție.

De altfel într-o mai mică măsură situația este oarecum analogă și la înlocuirea antenei exterioare printr-una interioară.

Pe de altă parte, amplificarea semnalelor atrage, o consecință inevitabilă, ca amplificarea concomitentă a sgomotelor parazite, din nefericire într-o proporție mult mai ridicată încă de cât aceea a emisiunilor utile. Rezultă din această cauză ca mărind progresiv numărul etajelor de amplificare, a-gravăm de fapt acțiunea perturbatoare a paraziților.

Cum totuși cadrul necesită un aparat puternic de recepție, s'a ocolit aceste neajunsuri de amplificare, prin crearea unor dispozitive speciale, puternice și selective, bazate fie pe principiul schimbării de frecvențe, fie pe acel al superreacțiunii sau alte montaje selective moderne. De altfel, s'a constatat că amplificarea în etaje de înaltă frecvență întărește relativ mai puțin diversele sgomote perturbatoare decât aceea realizată în amplificatorii de joasă frecvență, ceea ce a făcut ca ea să fie preferată din punctul de vedere al selectivității recepțiilor. De aceea, o recomandare practică uzuală în cazul unor puternice deranjamente de natură atmosferică, este aceea de a asculta, dacă e posibil, fără întărirea în joasă frecvență sau cu minimum de etaje de amplificare de această natură, în cazul când audia ar fi slabă, fără amplificare.

Antenele de recepție, fără a avea proprietăți directive atât de accentuate ca acele ale cadrelor, prezintă totuși anumite direcțiuni optime, dependente de direcția în care sunt fixate firele metalice ce le constituiesc. În această privință antenele în V și antenele tip Beverage, acestea din urmă foarte utilizate în America, posedă cu deosebire calități de direcție destul de marcate, ceea ce contribuie la o mai bună selectivitate a recepțiilor. Oscilațiile parazite, a căror am-

(Continuare în pag. 18-a)

(Continuare din pag. 16-a)

caractere suficiente. Există transformatoare cu volum redus dar cari sunt de o calitate inferioară, grație ferului și sârmei de bobinați utilizate.

Un transformator bun trebuie în primul rând să fie blindat cu îngrijire și bornele sale să fie reperate (indicate) în mod net. În al doilea rând trebuie să pretindem ca aparatul să ne fie vândut cu foaia sa de etalonare, care să indice curba de amplificare determinată de un organ de control (laborator de control) serios și cunoscut. Un bun transformator este caracterizat printr-o curbă cară, între limitele de frecvențe muzicale (50—10.000 perioade), se apropie cât mai mult de o linie dreaptă orizontală. Cu cât transformatorul e mai bun cu atât această curbă diferă mai puțin de dreapta ideală.

A. S.

Valoarea tehnică relativă a emisiunilor Europene

Există — sunt desigur amatori cari nu cunosc acest amănunt — o organizație denumită „Comisiunea Tehnică a Uniunii Internaționale de Radiofonia”. Această comisiune își are sediul la Bruxelles, unde posedă un Laborator de Control din cele mai bine înzestrate. Printre sarcinile principale pe cari le asumă acest Laborator este și măsurarea dela distanță a frecvenței unei purtătoare a diverselor stațiuni de emisiune. Scopul acestui control este de a supraveghea păzirea cu strictețe a lungimeii de undă atribuită prin înțelegere internațională stațiilor de emisiune. Interesul acestei operațiuni este, evident, și dublu: practic, deoarece acest control contribuie cu cea mai mare eficacitate la împiedicarea interferenței emisiunilor prin încălecare a unor peste altele; teoretic, deoarece ne dă un criteriu prețios pentru a aprecia valoarea tehnică a emisiunii, din punct de vedere al constanței lungimeii de undă.

Precum am spus încă la început, măsurările de care e vorba se fac la Bruxelles, avându-se ca punct de plecare diapasonul standard de 1000 cycli pe secundă. Ele sunt completate la nevoie cu măsurile executate în Laboratorul de Control al Biroului Telegrafic Oficial) Telegraphen Technisches Reichsamt din Berlin, precum și în laboratorul de Control din Keston (lângă Londra) al lui „British Broadcasting Corporation”.

E locul, înainte de a trece la spicuirea câtorva date din raportul No. 24 pe Aprilie 1929, al Laboratorului de Control al U. I. R., să arătăm în mod succint metoda și aparatura întrebuințată pentru executarea măsurărilor de frecvențe.

Să ia, în general, ca etalon de frecvență, un diapason. Măsurarea unui fenomen vibratoriu se face prin suprapunerea înregistrării grafice pe o fâșie de hârtie a acestui fenomen, cu înregistrarea grafică a vibrațiilor diapasonului-etalon. Este a priori evident că compararea directă nu se poate face decât pentru frecvențe muzicale. Frecvențele înalte sunt considerate ca armonice superioare ale frecvențelor muzicale. Pe acest principiu este bazată construcțiunea etalonului de înaltă frecvență al D-lor Abraham și Bloch, numit „multivibrator” și alcătuit în esență dintr-un mic circuit oscilator cu lămpi, care emite o undă foarte pură, deci foarte bogată în armonice.

În mod practic, a 50-a armonică a unei fundamentale este încă ușor utilizabilă, și se poate merge până la a 67-a. Ori, se știe că frecvența armonice este o multiplă exactă a frecvenței unei fundamentale. Dacă frecvența fundamentală este de 1000 cycli: secundă, de ex., atunci aceea a armonicei a 2-a va fi 2000, a celei de a 3-a va fi de 3000, aceea de a 50-a va fi de 50.000 cycli: secundă. Pe de altă parte determinarea „rangului” unei armonice se poate face foarte ușor. Este deci de ajuns să cunoaștem precis frecvența unei fundamentale, ca să calculăm pe acela a armonice care ne interesează, și căreia îi cunoaștem rangul. Frecvența unei fundamentale se determină cu toată exactitatea, prin comparațiune cu un diapason-etalon, fie prin metoda grafică arătată mai sus, fie prin procedeul „bătăilor”.

„Multivibratorul” lui Abraham și Bloch este construit conform schemei de mai jos:

În această schemă, D reprezintă un diapason menținut în stare de vibrațiune constantă, pe cale electrică, de către lampa triodă amplificatoare L. R este o rezistență de 30000 ohmi pentru cuplarea diapasonului cu multiplicatorul propriu zis. R₁ și R₂ sunt rezistențe de câte 750.000 ohmi. r₁ și r₂ sunt rezistențe de 5000 ohmi; C₁ și C₂ sunt condensatori variabili dela 0 la 1000 cm.

Montajul se aseamănă cu acela al unui

amplificator cu două lămpi de rezistență: placa fiecărei lămpi reacționează pe grila celeilalte. O bobină mică, așezată în circuitul grilelor (între R₁ și R₂) face cuplarea cu circuitul ce eventual am dori să etalonăm (de exemplu un undametr).

Raportul Laboratorului de Control al U. I. R. No. 24 pe Aprilie 1929, conține un număr de 116 grafice, obținute prin măsurarea în răstimpuri de 24 ore a frecvenței diverselor emisiuni. Se obțin astfel curbe ce pun imediat în evidență dacă și în ce măsură postul respectiv a respectat lungimea de undă ce-i este prescrisă.

Din acest punct de vedere este remarcabilă exactitatea cu care lucrează de exemplu Viena. Acest post, a cărui lungime de undă reglementară este de 519,9 m., ceia ce corespunde unui frecvență de 577 kylocicli nu s'a abatut de loc dela frecvența prescrisă: curba ce o caracterizează este o linie riguros dreaptă ce coincide la perfecție cu orizontala corespunzătoare frecvenței obligatorii. Pe aceeași treaptă de exactitate de funcționare se află și posturile următoare: Zeesen (lungime de undă 1648,4 m.), Daventry (l. d. u. 1562,9 m.), Lahti (l. d. u. 1500 m.), Bruxelles (l. d. u. 511,4 m.), Zurich (l. d. u. 489,4 m.), Daventry Experimental (l. d. u. 482,3 m.), Berlin (l. d. u. 475,4 m.), Lyon P. T. T. (468,8 m.), Langenberg (462,2 m.), Stockholm (438 m.), Frankfurt (421,3 m.), Brno (432,3 m.), Hamburg (391,6 m.), Radio-Toulouse (382,7 m.), Stuttgart (374,1 m.), Leipzig (361,9 m.), Praga (343,2 m.), Koenigsberg (280,4 m.).

Din păcate, nu toate posturile știu, vor sau pot menține această admirabilă constanță a lungimeii de undă. Unele, caracterizate prin diagrame încă îndestulător de rectilinii, ca de exemplu Radio-Paris, Tour-Eiffel, Kalundborg, Hliver-sum, Freiburg, Riga, Milano, Oslo, Katowice, etc., își dau — se vede — toată silința dar instalațiunile nu le permit să atingă perfecția.

Altele, cu diagrame mediocre, pe lângă instalațiuni neîndestulător înzestrate, suferă probabil și de oarecare inexpriență a conducerii tehnice. Printre acestea trebuie oare prenumărat și postul nostru național, al cărui grafic seamănă mai degrabă a dinți de ferăstrău, decât a linie dreaptă? Constatăm că în vreme ce frecvența prescrisă Bucureștilor este de 757 kylocicli, acest post a lucrat în zilele de 3-6 Aprilie pe o frecvență de 760 K. c., dela 6-8 pe 758 K. c., în ziua de 13, pe 759 K. c.; în ziua de 15 pe 757 K. c. exact; între 16 și 21, pe 758 K. c. pentru ca mai departe, până la finele lunii, să oscileze când peste, când sub frecvența prescrisă. E dar evident că din acest punct de vedere Radio-București are loc de perfecționare.

Dar postul nostru național este încă de o minunată constanță dacă-l comparăm cu anumite alte posturi străine, cari dau de-a dreptul impresia unei fantezii cu totul subgebe. Un caz tipic este Paris P. T. T., de care toți amatorii francezi se plâng în cor și cu violență. Graficul acestei stațiuni dovedește că amatorii au dreptate. În vreme ce frecvența atribuită lui Paris P. T. T. este 667 k.c., acest vagabond și lunatic își începe activitatea în prima zi de Aprilie pe o frecvență de 673 K.c. și merge foarte liniștit înainte pe această frecvență, până în ziua de 11 Aprilie, când îi vine gust să emită pe 678 K.c., încăleacă fără nici o remușcare peste unda Romei. Dar se răzgândește totuși fără zăbavă și sare pe ziua de 12 la frecvența reglementară de 667 K.c. A doua zi experimentează frecvența de 665, dar cea de 673 K.c. are totuși pentru dânsul farmece misterioase, căci revine la ea în ziua de 14, și se învârtă în jurul ei vre-o

4 zile. Plictisit de atâta fidelitate, sare înăpoi la 670 K.c. și acolo rămâne, cu mici oscilațiuni, neînsemnate pentru un asemenea Don Juan al undelor, timp de 13 zile, până ce sfârșește luna Aprilie.

Mai extraordinar se prezintă cazul postului de emisiune Marseille, care la începutul lunii (2 Aprilie) emite pe 951 K.c.; la 15, emite pe 965 K.c.; la 25, emite pe 915 K.c. și sfârșește activitatea lunară pe vre-o 947 K.c., cu numai 4 K.c. mai mică decât cea inițială.

În fața unor atari licențe trebuie să recunoaștem că syntonismul postului nostru este excelentă. De altfel, ca să fim drepti, vedem în raportul U. I. R. graficele unora din cele mai repute stațiuni și cari totuși nu le fac prea mare onoare. E cazul în special al postului Budapesta care deși ar trebui să lucreze pe o frecvență de 540 K.c., a oscilat toată luna Aprilie în jurul a 549 K.c. cu o abatere de 9 K.c. ceia ce este absolut considerabil.

Ca încheiere se vede dar că interesantul raport al Laboratorului de Control al U. I. R. permite concluziuni aproape satisfăcătoare pentru syntonismul postului nostru național care, dacă nu poate fi socotit printre cele mai bune — din acest punct de vedere — își dă totuși silința de a se conforma obligațiunilor sale relativ la lungimea sa de undă de lucru

ING. AL. SANIELEVICI

(Continuare din pag. 17-a)

plitudine este considerabil mai mare ca aceea a oscilațiilor semnalelor, trebuie canalizate printr-un drum ce nu trece prin aparatul de recepție, de îndată ce au intrat în circuitul antenei. Pe de altă parte, ele trebuie neutralizate pe cât posibil în însăși circuitul de recepție ale aparatului, dacă pătrunderea undelor parazite în aceste circuite n'a putut fi evitată.

Cele mai multe din dispozitivele antiparazite au ca bază unul din aceste două procedee de principii.

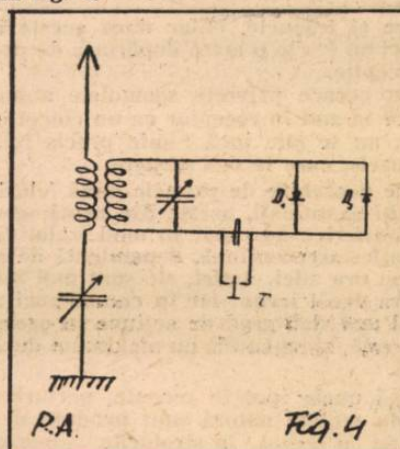
Astfel Marconi a indicat încă din 1905, ca metodă antiparazită destul de eficace, intercalarea unei bobine, având un coeficient ridicat de self și o mare rezistență ohmică, între antenă și pământ, montată în paralel cu circuitul de recepție. Grație acestei dispoziții, care permite scurgerea directă la pământ a sarcinilor statice, din antenă fără a influența prea mult funcționarea aparatului de recepție se poate realiza o oarecare ameliorare, în cazul unor puternice deranjamente atmosferice.

Un alt dispozitiv reprezentat schematic în fig. 3, imaginat de Austin, utilizează pentru canalizarea la pământ a oscilațiilor parazite un detector de cristal D (telur-aluminiu) montat în derivație pe selful primar al antenei, cuplat cu circuitul de recepție.

În chipul acesta, undele emisiunilor uzuale nu pot trece prin detector, din cauza rezistenței lui foarte ridicată în raport cu aceea a bobinei, în timp ce descărcările atmosferice mai puternice determină o variație mai rapidă a rezistenței detectorului și trec astfel prin el direct la pământ.

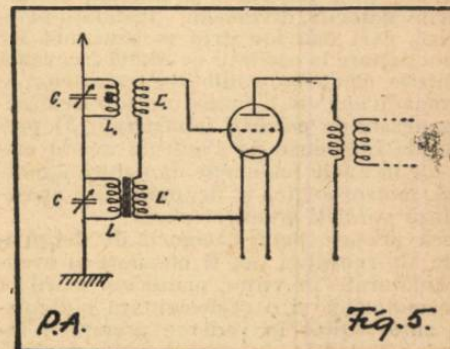
Pe de altă parte, admitând că oscilațiile parazite au reușit să pătrundă în aparatul de recepție, procedeele antiparazite urmăresc reducerea amplitudinii acestor oscilații, cari sunt în general considerabil de mari în raport cu acelea ale semnalului.

În acest sens, Marconi a indicat și pentru acest caz un procedeu reprezentat schematic în fig. 4.



Dispozitivul utilizează două detectoare de cristal D₁ și D₂, montate în sens invers. Ele sunt astfel alese, ca D₁ să posedă cea mai mare sensibilitate posibilă, iar D₂ să fie mai puțin sensibil. În recepția normală funcționează numai detectorul sensibil. Intervenind, deranjamente atmosferice mai puternice, lucrează ambele detectoare, iar efectul rezultat ce acționează asupra receptorului telefonului T constă în diferența dintre cele două acțiuni de sens contrar. Același principiu poate fi aplicat de altfel într-o realizare mai comodă și mai simplă, prin adoptarea a două lămpi-valve de caracteristici deosebite. O altă dispoziție antiparazită dată de specialistul francez H. de Bellescize constă dintr-o serie de circuite acordate între cari sunt inserate lămpi amplificatoare. Ultimul din aceste circuite este cuplat prin reacție cu acel ce formează primul inel al lanțului. Sensul de inducție este astfel ales încât efectul de reacție se opune frecvenței comune oscilațiilor proprii în toate circuitele acordate. Pentru frecvențe diferite de aceea pentru care sunt acordate, se produce în fiecare circuit un

decalaj de fază față de circuitul precedent, decalaj ajungând în ultimul circuit la 180° și chiar mai mult. Prin aceasta, sensul de reacție devine în acest circuit cel potrivit pentru a determina un efect normal de reacție. Pe de altă parte, în scopul de a reduce marile amplitudini inițiale ale oscilațiilor parazite se utilizează dispozitive de limitare automată, realizate de obicei prin lămpi, al căror curent de placă este limitat între valoarea nulă și aceea a curentului de saturație. Dispozitivul este analog cu acela al unui amplificator cu lămpi, a căror emisiune este fixată în mod judicios. Un alt dispozitiv mai recent indicat tot de Bellescize, reprezentat în figura 5, introduce în circuitul antenei două circuite de acord unite în serie, din care una din bobine L este prevăzută cu un miez de fier.

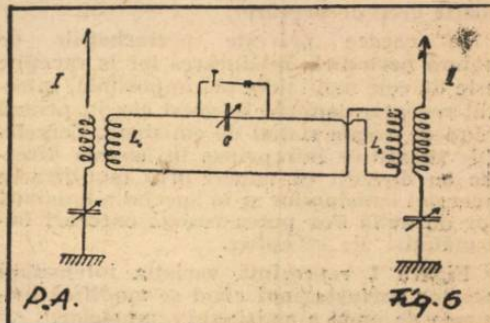


Un alt specialist, P. Maurer, recomandă ca procedeu antiparazit utilizarea pentru recepție a două antene I și II, suficient de depărtate între ele, (fig. 6), cuplate amândouă inductiv pe același circuit secundar recepție L₁ L₂ C.

În cazul când cele două circuite de antenă ar fi perfect acordate între ele, este evident că nici un semnal nu poate fi auzit în receptorul telefonic T. Dezacordând însă ușor circuitele primare, se poate ajunge printr-un fenomen favorabil de interferență dependent de lungimea de undă a emisiunii ce vom s'o ascultăm, la o audiere mult mai clară, sgomotele parazite fiind considerabil atenuate. Nici unul din dispozitivele indicate nu oferă o soluție radicală contra parazitilor atmosferici, date fiind complexitatea și diversitatea modului lor de acțiune, care necesită combinația mai multor procedee diferite și dispozitive mixte, de natură să anihileze efectele atât de variate ale factorilor perturbatori.

Pe de altă parte, asemenea mijloace, pe lângă faptul că nu s'au dovedit nici ele mult mai eficace în practică, ar prezenta în plus marele neajuns ale unei extreme complicații de manipulare, fapt care le face inaccesibile amatorilor, având în primul rând nevoie de un instrument simplu și sigur în lupta contra diferitelor boale ale recepției. Seria diferitelor dispozitive antiparazite imaginate până acum, prin numărul considerabil de procedee sugerate și în special extrema lor varietate, denotă tocmai lipsa unui principiu general bine stabilit și a unei metode unitare capabilă să îndrumeze eforturile pentru realizarea unor remedii cu adevărat practice.

Intocmai ca și în terapeutică medicală, multiplicitatea și diversitatea leacurilor administrate pentru combaterea boalei por-

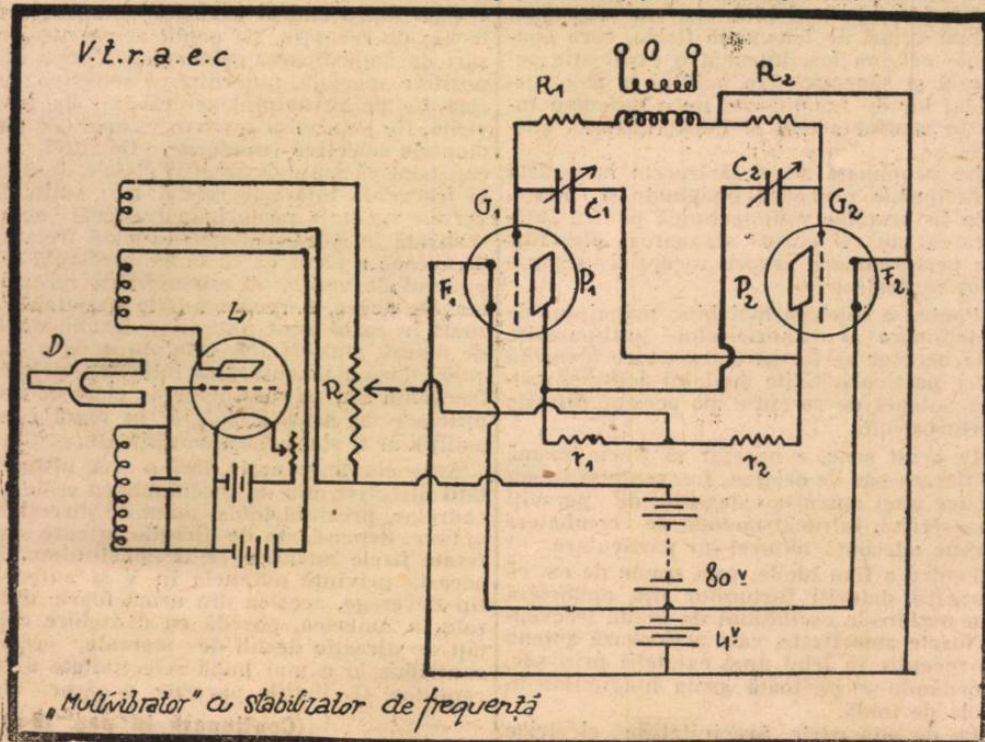


nește mai degrabă din nesiguranță și spirit de dibueală, decât din bogăția remediilor disponibile.

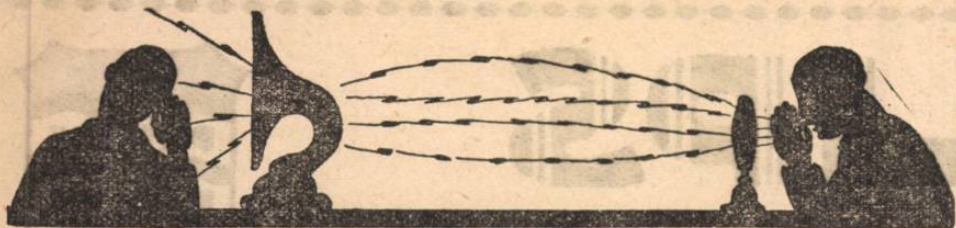
De altfel e puțin probabil că atâtea vreme cât procedeele antiparazite n'au altă bază decât principiile actualmente cunoscute și utilizate să se poată ajunge la o soluție definitivă a problemei. Numai un punct de vedere cu totul nou în această direcție ar putea procura cheia căutată a enigmei.

E posibil ca tehnica undelor ultra scurte care ne-au dat până acum atâtea minuni, să rezolve și această problemă, cu atât mai mult cu cât din încercările realizate până acum, rezultă că asupra transmisiunilor pe aceste unde, acțiunea parazitilor atmosferici se exercită într-o măsură incomparabil mai redusă și mai puțin sensibilă. În această așteptare, crearea unui număr cât mai mare de stații de emisiune foarte puternice și răspândite în toate regiunile globului, oferind amatorilor posibilitatea unor recepții cu minimum de amplificare, eventual numai cu ajutorul unui simplu detector cu cristal, va permite o sensibilă atenuare a sgomotelor atmosferice, contribuind astfel într-o mare măsură la o soluționare în parte, a problemei.

ING. I. SERBAN



„Multivibrator” cu stabilizator de frecvență



De vorbă cu cititorii Consultații radiofonice gratuite

Numărul tot mai mare de scrisori pe cari le primim la redacție, face ca răspunsul acestora să întârzie, — cu toată extinderea pe care am dat-o rubricii DE VORBĂ CU CITITORII.

Pentru aceasta, în dorința de a fi în mod cât mai prompt și eficient în slujba radiofoniștilor, am hotărât să dăm și consultații verbale Marjia și Vinerea între orele 17—19.

Rugăm călduros pe toți amatorii din Capitală să folosească acest din urmă mijloc de inițiere în radio ajutându-ne să satisfacem mai grabnic, prin rubrica de față, pe cei din provincie.

Suntem convinși că radiofoniștii bucureșteni se vor gândi la camarazii lor răspândiți în toate unghiurile țării și ne vor da concursul pentru a-i servi în condițiuni optime — asigurându-și neprecupețita lor recunoștință.

1318. — ȘTEFAN DAVIDESCU-Ploiești.

Ne pare foarte rău însă nu vă putem da referințe asupra unor aparate cari n'au trecut prin laboratorul nostru. Adresați-vă caselor furnizoare și veți căpăta toate detaliile cunoscute.

Pentru a putea să ne pronunțăm înțeles, asupra aparatelor gata construite, aflătoare pe piață, am luat inițiativa unei pagini a laboratorului — despre care am vorbit în numărul precedent al revistei. Vom prezenta în această pagină tot ce este nou în materie de radio și mai ales ceea ce va suporta analiza laboratorului.

1319. LEON POPESCU, Roman.

Ce potențiale să utilizez pentru alimentarea aparatului 313 — apărut în No. 13 al revistei RADIOFONIA?

Ne referim la schema de conexiuni. Dați literelor din această schemă, valorile următoare:

- + B₂ = + 150 volți.
- + B₁ = + 75 volți.
- + B = + 150 volți (minusul bateriei, acumulatorului sau redresorului anodic).
- + 4 = minusul acumulatorului de încălzire.
- + C = + 15 volți (plusul bateriei de negativare).
- + 4 = plusul acumulatorului de încălzire.
- + C = - 15 volți (minusul bateriei de negativare).

1320. Căp. ANIBAL VULCAN-Constanța.

1. De ce la încărcarea acumulatorilor anodici se utilizează rezistențe mult mai mari decât la încărcarea acumulatorilor de încălzire?

Pentru că primii având o capacitate redusă, suportă curenți mult mai slabi decât cei din urmă. Să considerăm cazul a doi acumulatori din ambele categorii: unul de încălzire de 24 amperi-oră — luăm unul de capacitate redusă, după cum vedeți — și unul anodic de 1000 miliamperi-oră. Primul se încarcă sub 2,4 amperi iar cel de al doilea sub 0,05 amperi.

2. Aparatele la cari vă referiți, sunt cam de aceeași valoare, cu oarecari avantajii pentru primul.

3. Mă sfătuiți să încerc schema de alimentare propusă de dv. în No. 28 al revistei, pag. 31? Să prefer unul dintre aparatele de alimentare, gata construite de diverși fabricanți?

Schema pe care am recomandat-o — evident — e bună; altfel nu o recomandam. Este însă tot așa de evident că dispozitivul pe care îl veți construi dv. va fi inferior celui construit de fabricant — mijloacele acestuia neputând fi comparate cu ale dv.

1321. NICOLAE ROȘOIU.

1. Schema unui aparat cu o lampă, montaj. Flewelling.

O aveți în No. 33 al revistei, pag. 23, fig. 1101.

2. În loc de ebonită aș putea utiliza o bucată de lemn?

Da; însă nu trebuie să uitați că într-o atmosferă umedă lemnul devine bun conductor de electricitate. Din această cauză — pentru a preîntâmpina eventuale pierderi electrice — e locul să izolați riguros piesele prinse de panoul de lemn cu care aveți intenția să înlocuiți ebonita. Operația nu este imposibilă; nici măcar grea, de altfel. Se înlocuiește uneori panoul de ebonită chiar cu o placă metalică. Acest procedeu are avantajul că placa metalică servind drept ecran, anulează capacitatea mână operatorului.

3. Câte baterii de lampă de buzunar aș putea utiliza la un aparat cu o lampă?

1. La un aparat cu o triodă obicinuită:

- a) pentru încălzire: 3—4 elemente puse în paralel (lamelă scurte legate între ele și cele lungi, idem; lamelă scurte formează polul pozitiv);
- b) pentru placă: 20 elemente puse în serie (lama scurtă a unui element legată de cea lungă a următorului).

2. La un aparat cu o lampă bigrilă:

a) pentru încălzire: 3—4 elemente puse în paralel;

b) pentru placă 2—5 elemente puse în serie.

1322. ABONAT.

Ați uitat să ne comunicați ce aparat aveți — ce lampă utilizați — și caracteristicile sectorului dv. (felul curentului și tensiunea).

1323. N. JELESCU, Loco.

1. De ce se aude în casă un șgomot de câte ori întorc capul? Mișcând capul ritmic sau apucând cu mâna firele cari leagă aparatul de casă și mișcându-le ritmic, obțin șgomote în același ritm. Care este leacul?

Cauza neajunsului trebuie să fie un contact imperfect. Leacul: să desfaceți casca și să întăriți contactul slăbit. Cum însă — după câte spuneți în scrisoare — sunteți începător, ar fi nimerit ca operația aceasta s'o lăsați pe seama unuia mai experimentat.

2. La un aparat cu o lampă bigrilă — pe antenă exterioră — aș putea utiliza un mic vorbitor, cel puțin pentru postul local?

Nu; pentru recepția în haut-parleur este nevoie de amplificarea de joasă frecvență, iar unica lampă a aparatului dv. veți trebui s'o utilizați ca detectrice.

3. La cel mai bun aparat cu galenă, s'ar putea auzi postul local în haut-parleur?

Nu; pentru același motiv indicat la No. 2 — cu singura diferență a înlocuirii lămpii prin galenă.

1324. M. ILIESCU, Loco.

De ce se aud mai slab posturile străine?

Pentru că:

a) vara, recepțiile radiofonice sunt mai puțin mulțumitoare decât în alte anotimpuri;

b) tot vara, mai toate posturile își slăbesc și programul și puterea.

1325. LUTU, Cluj.

1. Ce se înțelege prin demagnetizarea unei căști sau haut-parleur?

O casă sau un haut-parleur obicinuit electromagnetic — cele electrodinamice sunt construite pe alt principiu — au ca piesă indispensabilă un magnet permanent. Acesta este înconjurat de o bobină prin care trece curentul electric. Trecerea aceasta, însă, trebuie făcută într-un singur sens: astfel ca câmpul electromagnetic creat să aibă același sens cu acela al magnetului permanent. În caz contrar se produce o slăbire — chiar anulare — când greșala persistă — a proprietăților magnetice ale magnetului permanent.

Pentru a evita acest neajuns, fabricanții de căști și haut-parleur-e marchează cu roșu unul dintre cele două fire ale acestora. Acest fir trebuie legat totdeauna la polul pozitiv al bateriei de placă — celălalt legându-se la placa ultimei lămpi a aparatului. Detalii în această privință, însoțite de o schemă, s'au dat și în No. 30 al revistei, pag. 23, răspunsul 1028.

2. Ce haut-parleur să utilizez la 4 lămpi?

Pe piața românească există o varietate nesfârșită de haut-parleur-e.

Când e vorba însă, să se opteze pentru unul sau altul — mijloacele și gustul fiecăruia sunt criteriile hotărâtoare de apreciere. Dvs. intrați în magazinul de radio din orașul dv. și puneți pe respectivii negustori să vă experimenteze tipurile de cari dispun. Ar fi nimerit ca o încercare să faceți chiar cu aparatul dv.

3. În ce privește chestiunea lămpilor — adresați-vă oricăruia dintre negustorii, din orașul dv. și vă da ce vă trebuie.

1326. D. G. P. 3.

Când va începe noul post dela Băneasa îl voi putea prinde în haut-parleur, cu un aparat cu o lampă bigrilă, în recepție pe cadru?

Nu; citiți răspunsul 1323, mai sus.

1327. BYNEL, Brașov.

Referitor la aparatul meu cu lămpi cu grătar de protecție:

1. Ar fi nimerit să sporesc până la 50 m.

antena de 35 m. pe care o am actualmente.

Prea mult n'ați câștigat — în raport cu osteneala. Totuși, dacă faceți acest lucru, firul de coborâre al antenei să-l sudați la mijlocul acesteia.

2. Aș câștiga ceva dacă în loc de 90 volți cu cari alimentez actualmente lămpile, aș lucra cu 150 volți?

Mult; tensiunea redusă pe care o utilizați este un motiv că aparatul dv. nu vă mulțumește.

3. De oarece nu găsesc o baterie de 150 volți cum aș putea utiliza două de câte 90 volți?

Punându-le în serie — adică legând + 90 al primei cu minusul celeilalte.

În acest caz borna pentru + 150 va corespunde la borna + 60 volți a celei de a doua baterii.

4. Noi amatorii din provincii putem face parte din Asociația radiofoniștilor?

Unde și cum să ne înscriem?

De sigur, ideal ar fi ca toți radiofoniștii din țară să intre în rândurile asociației. Numai astfel când amatorii de radio vor forma o masă compactă își vor putea impune punctul lor de vedere în chestiunile cari îi interesează. Și slavă Domnului la noi sunt destule: în primul rând firește, însăși legea radiofoniei care se află în discuție, în momentul de față.

Pentru înscriere vă puteți adresa direct redacției revistei, trimițând prin mandat postal cotizația anuală (lei 200 — sau 100 dacă sunteți student, elev sau lucrător).

5. Mi se slăbește audirea câte odată, revenind apoi la intensitatea inițială. Cauza să fie condițiile atmosferice sau aparatul?

Dacă trecând la alte posturi — decât a-cela la care ați constatat fenomenul — obțineți audii normale, atunci aveți de-aface cu așa numitul fading, a cărui cauză — insuficient clarificată de altfel — este în tot cazul exterioră aparatului.

În cazul contrar aparatul e de vină și fenomenul se poate datori unui contact imperfect.

1328. PAUL ANTONESCU, Constanța.

Referitor la aparatul cu patru lămpi publicat în No. 38 al revistei (pag. 19)

1. Schema conexiunilor...

...nu o putem publica la această rubrică: spațiul nu permite. Aparatul fiind însă foarte simplu îl veți putea construi și fără această schemă. Procurați-vă un panou de ebonită (40/20 cm.) și o bucată de scândură (40/25/1 cm.).

Prindeți ebonita de scândură la unghiul drept cu ajutorul unor coltare. Fixați pe ebonită: condensatorii variabili, potențiometrul, reostatul iar pe scândura din spatele ebonitei: condensatorii fixe, rezistența fixă, transformatorii de joasă frecvență, socurile lămpilor, cupla, (maneta acesteia străbate ebonita).

Legăți apoi piesele conform schemei la principiu.

2. Ce valori au selfurile L₁, L₂, L₃?

Procedați prin tatonare; luați de pildă:

L₁ = 35 spire.

L₂ = 50 spire.

L₃ = 50 spire.

R = 25 spire.

veți vedea — cu aceste spire — care este cea mai mică și cea mai mare lungime de undă pe cari le recepționați. Să presupunem că, respectiv aceste lungimi de undă ar fi 300 și 400 m.

Reducând selfurile, adică luând:

L₁ = 25 spire.

L₂ = 35 spire.

L₃ = 35 spire.

R = 15 spire.

veți recepționa unde mai scurte, de pildă între 200—300 m. Viceversa, luând selfurile mai mari, adică:

L₁ = 50 spire.

L₂ = 75 spire.

L₃ = 75 spire.

R = 35 spire.

veți recepționa peste 400 m.

Procedând la fel — măbind selfurile în aceeași proporție — veți acoperi toată gaura. Principiul este ca L₁ să fie ceva mai mic decât L₂ și L₃ iar R mai mic decât toate. În ce privește pe L₂ și L₃ — dacă nu aveți câte două selfuri pentru fiecare număr de spire — le puteți lua și de diferite valori.

3. În loc de potențiometrul de 400 ohmi pot utiliza unul de 600 ohmi?

Da.

1329. SIMON BERGOVICI, Huși.

Aparatul la care vă referiți, ni-a fost trimis de un amator și dacă l-am publicat am făcut-o numai pentru a stimula activitatea radiofonică — principalul scop pe care îl urmărim. Acesta este totul. Dacă sunteți amator mai mult de tehnica radiofonică — firește — puteți încerca aparatul. Dacă însă nu e cazul, dacă înțelegeți să aveți un aparat care, docil și impecabil, să vă furnizeze audii radiofonice — atunci optați pentru unul dintre acelea eșite din laboratorul nostru.

1330. CĂPITAN ANGHENE, Sighișoara.

Regretăm mult, dar ne este imposibil să vă dăm referințe asupra unui aparat care nu a trecut prin laboratorul nostru. Adresați-vă revistei care l-a publicat, sau, cu materialul pe care-l aveți, construiți unul dintre cele prezintate de revista noastră. Pentru acestea vă garantăm noi deplină reușită și vă stăm cu plăcere la dispoziție cu orice lămuriri complementare — de cari, eventual, ați avea nevoie.

1331. C. BANTEZ-Galați.

În No. 37 n'am publicat nici o superheterodină — așa că nu știm la ce aparat vă referiți. Reveniți cu o întrebare precisă.

1332. C. F. R. Bacău.

Referitor la aparatul din No. 38 al revistei pag. 19, fig. 6.

1) Referitor la lămpile aparatului — trimiteți schema oricăruia dintre negustorii ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei — și vi se va indica ce vă trebuie.

2) N'ar fi bine să complectez aparatul construindu-l cu patru lămpi?

Desigur — dacă, aveți intenția să recepționați în haut-parleur.

3) Mă sfătuiți să construiesc un aparat mai modern?

Da — dacă vă simțiți destul de tare în ce privește tehnica radiofonică, încercați să construiți un schimbător de frecvență. Un astfel de aparat — nu prea mare și deci nu prea scump pentru ca prețul să-l facă prohibitiv — îl aveți în No. 36 al revistei.

1333. Ing. PRECUP-DOBROVAT, Vaslui.

Referitor la superheterodina publicată în No. 36 al revistei:

La ce magazin se găsesc bobinele oscilatorului ale transformatorului filtru și ale transformatorilor la medie frecvență?

La magazinul Radionel.

1334. A. GLUCKMANN-Huși.

Ce aparat bun, cu trei lămpi, să cumpăr?

Cereți negustorilor ale căror anunțuri le găsiți în corpul revistei să vă trimită prospectele aparatelor cu trei lămpi. În ce privește calitatea — greutatea firmelor la cari vă trimitem este o cheazăsie suficientă.

1335. DAN TITUS LOCHIAN-Gherla.

1) Câte numere au apărut din RADIOFONIA?

Douăzeci.

2) Cât costă aceste numere?

Lei două sute.

3) Când apare numărul tehnic lunar?

După cât p' s'au spus — în preajma inaugurării postului dela Băneasa.

4) Postul dela Băneasa când va începe emisiunile?

Prin August se zice.

1336. LOCOT. GEORG POPESCU-Râmnic.

1) Când va mai apare numărul 20 al revistei RADIOFONIA?

Numărul 20 a apărut de mult — înainte de fuziunea cu revista „Radio”. Numărul următor — sub formă de publicație lunară — va apare în preajma inaugurării noului post de emisie de la Băneasa.

2) De ce nu prind cu aparatul meu pe unde lungi și foarte scurte?

Din schema pe care ni-o trimiteți vedem clar că — dacă aparatul este imaginea fidelă a schemei — trebuie să meargă pe unde lungi. Utilizați pentru aceasta selfuri cu peste 100 spire. În ce privește unde foarte scurte, problema este mai delicată. Ar trebui ca să folosiți piese speciale: condensatori cu capacitate reziduală redusă, selfuri speciale construite cu 1—20 spire, etc.

3) Adăugarea unei noi lămpi pe care o preconizați — așa cum arată schema pe care ni-ați trimis-o credem că nu va da rezultate remarcabile. În tot cazul, dacă tehnica radiofonică va atrage — încercați și comunicați-ne rezultatele.

4) În privința schimbului la care vă referiți — regretăm — dar nu vă putem fi de folos. Este o chestiune care nu intră între indeletnicirile noastre.

Atragem în special, atenția cititorilor, asupra documentului articol din pag. 4-a, intitulat: „Generatorul chimic G. M. R. ca factor de progres în Radiofonie”. 50

1337. COSTICA NICULESCU-Loco.

1. Cu un Schnell cu trei lămpi voi putea auzi noul post de emisiune?

De sigur.

2) Dar streinătatea, în timp ce acest post va lucra?

Aceasta va fi mai greu. Pentru a realiza acest deziderat se impun schimbătoarele de frecvență.

3) Pot înlocui cele trei bobine obicinuite cu multidyne?

Da.

1338. Dr. A. IOIL, Bucium.

1) Pentru lămpi adresați-vă negustorilor, ale căror anunțuri le găsiți în revistă indicând aparatul pe care îl aveți. Aceștia vă vor indica ce vă trebuie.

2) În ce privește modificările pe cari le preconizați, dacă sunt posibile — în schimb nu credem că vor da vreun rezultat satisfăcător. În tot cazul nu veți mai avea aparatul actual.

3) Cum se explică faptul că în seara de 11 Iunie am ascultat Bucureștii în casă, între orele 23—24?

Un capriciu al atmosferei — are și ea capriciile ei. Ați avut se vede în acea zi condițiuni atmosferice excepționale, în ce privește recepțiunile radiofonice. În coloanele revistei ați văzut mai de mult că anemicul post românesc, actual, a fost auzit la Liverpool și chiar în America — când normal nu e audiat decât pe o zonă restrânsă în jurul Capitalei.

Despre o explicare hotărâtă a fenomenului nu poate fi vorba — în stadiul actual al cunoștințelor noastre. O interpretare am dat-o în No. 33 al revistei pag. 23 răspunsul 1115.

1339. GEORGE CATROVA, Giurgiu.

Construiți superheterodina din No 18 al revistei Radiofonia.



PHILIPS

SOCIETATE ANONIMĂ ROMÂNĂ

STR. LUTERANĂ No. 6

Telefon 376/42 si 381/55



Lista de prețuri RADIO

Lămpi de recepție pentru încălzire cu curent continuu

Cu acumulatori de 4 volti

A 442	Lei 640.—	A 409	Lei 310.—	B 443	Lei 800.—
A 435	340.—	A 415	450.—	B 405	450.—
A 410	270.—	A 441 *)	410.—	B 403	390.—
A 425	290.—	B 406	360.—	B 409	390.—

***) Lampă bigrilă (oscilatrice) cu soclu A sau D (5 picioare).**

Cu un element uscat de 1,5 volți

A 109 Lei 290.— | | A 141 Lei 410.— | | B 105 Lei 360.—

Cu acumulatori de 2 volți

A 209 Lei 290.—	A 241 Lei 410.—	B 205 Lei 360.—
		B 203 " 390.—

Cu acumulatori de 6 volți

A 635	Le	300.—	A 609	Le	270.—	B 605	Le	360.—
A 630		270.—	A 615		450.—	C 603		390.—

Pentru încălzire cu curent alternativ

Cu transformator tip 4009 4 volti

E 442	Lei 770.—	E 430	Lei 540.—	E 409	Lei 780.—
E 435	650.—	E 415	540.—	C 443	950.—

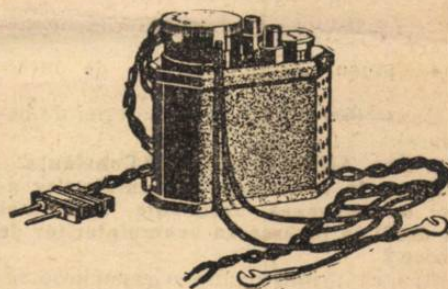
Cu transformator tip 4008 1—2 volți

C 135	Lei 430.—	D 143	Lei 950.—	F 215	Lei 540.—
C 109	" 360.—	D 105	" 540.—	F 109	" 540.—
C 142	" 770.—				



Redresoare pentru încărcat acumulatori

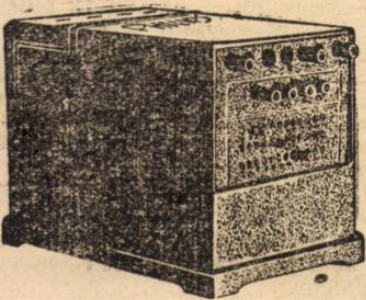
Tip	450	pentru	2—6	voltî	cu	1,3 Amp.	Lei	2000.—
»	327	»	2—12	»	»	1,3 »	»	2900.—
»	1017	»	2—6	»	»	195—150 mA.	»	1400.—
»	1001	»	120	»	»	60—90 mA.	»	2000.—
»	1009	»	2—12	»	»	1,3 Amp. sau		
			120	»	»	60—90 mA.	»	3500.—
»	366	»	2—8	»	»	6 Amp. sau		
			2—8	»	»	3 » sau		
			10—14	»	»	3 »	»	4950.—



Pentru redresoare speciale, oferte la cerere.

Transformatori anodici

Tip	372	pentru curent alternativ cu 2 prize anodice reglabile							Lei	3500.—
»	3002	» » » » 6 » »							»	3900.—
»	3009	» » » » 4 » » și 3 prize pentru sită							»	3900.—
»	3003	» » » » 6 » » și 3 prize pentru sită							»	4750.—
»	3005	» » continuu » 2 » » reglabile							»	3250.—



Lămpi pentru redresoare și transformatori anodici

Tip 451	lampă redresoare pentru redresor	450	.	.	.	Lei 350.—	Tip 1010	lampă redresoare pentru redresor	1009	.	.	.	Lei 550.—
" 452	rezistență	"	.	.	.	125.—	" 1011	rezistență	"	.	.	.	150.—
" 328	redresoare	"	.	.	.	350.—	" 367	redresoare	"	"	366	.	625.—
" 329	rezistență	"	.	.	.	125.—	" 340	rezistență	"	"	"	.	150.—
" 1018	redresoare	"	.	.	.	350.—	" 373	redresoare	"	transformator	" anodic 372	.	500.—
" 1002	redresoare	"	.	.	.	350.—	" 506	"	"	"	anodic 3002 și 3003	.	650.—
" 1003	rezistență	"	.	.	.	125.—	" 3006	"	"	"	anodic 3003	.	200.—

Aparate de recepție

Tip 2501 cu 3 lămpi „Seria Minune ”C 142, F 215, și D 143 pentru încălzire cu curent alternativ Lei 13.500.—

Tip. 2502 cu 3 lămpi „Seria Minune ”A 442, A 415 și B 443 pentru încălzire cu acumulatori Lei 12.000.—

Haut-parleur-e.

Tip	2007	modelul mare	.	.	.	.	.	Lei	475o.—
"	2003	"	.	.	.	.	.	"	415o.—
"	2014	" mijlociu	.	.	.	.	.	"	364o.—
"	2016	" mic	.	.	.	.	.	"	239o.—

Hauf-parleur-e électrodynamique

Tip 2o11 cu auto-excitație	Lei 16.500.—
„ 2o12 ca mai sus, cu un amplificator de 1o wați montat în interior.	„ 39.650.—
„ 2o49 Sistem electro-dinamic Rice .	„ 11.200.—



Parafulgere cu gaz nobil.

Tip 4370 tensiunea de aprindere 120 V., de stingere 70 V.	Lei 190.—	Tip 4370 S suport pentru parafulgerul 370.	60.—
„ 4382 pentru exterior cu consolă de fier	„ 320.—	„ 455 siguranțe pentru filament (Cutia cu 2 buc.)	„ 100.—

Revânzătorii sunt rugați a respecta cu strictețe preturile de mai sus.